أردو زبان مي إنفارمَيشن ٹيكنالوجي كا وَاحِدمُستندجَرَيهُ

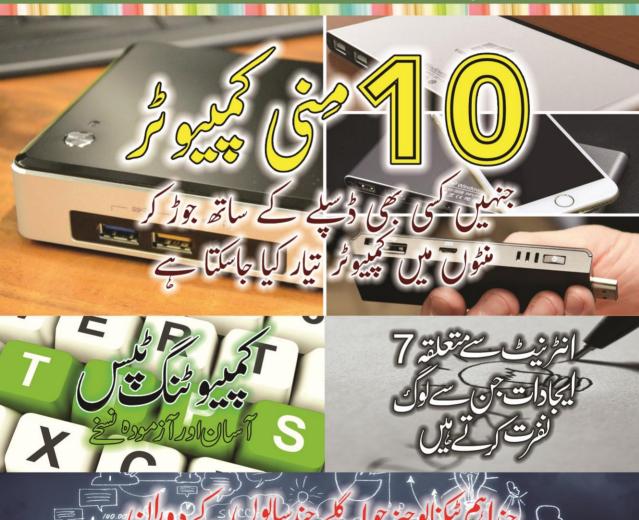
2015 EU

4.05 <u>~</u>

MO-1264

PRODUCTION





جلدنمبر 9شماره نمبر 04جولائي 2015ء		
سرپرستِ اعلیٰ		فهرست
گو ہر رحمان	_	
مديراعليٰ	3	<i>شينالو</i> جي نيوز
امانت على گو ہر		
مدير	16	10مِنی کمپیوٹر (علمدار حسین)
علمدارحيين		
نائب مدير	27	اب آپ بِفکر ہوکرا پنافون بچوں کو گیم کھیلنے کے لئے دے سکتے ہیں
را نامحمدا مین اکبر		* <i>u</i> (
مجلسِ مشاورت	28	كېپدونتگ ئېس
شبير حين قريشى، محبوب الهي مخمور	40	ر مین میں میں اسکیت میں مور بیم شی دار میں میں اسکیت میں
قیمت فی شماره	40	چندا ہم ٹیکنالوجیز جوا گلے چندسالوں کے دوران کمپیوٹروں میں انقلاب لاسکتی ہیں
65روپے	54	انٹرنیٹ سے متعلقہ 7ا یجادات جن سے لوگ نفرت کرتے ہیں
زرسالانه برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)		
800روپے سالاند	60	ٹیلی نارتھری جی کنکٹ ڈیوائس اور پیکچز
خط و کتابت کا پتا		,
پياو باڪن نمبر 786، کرا پي74200		مستقل سليلے
ٹیلی فون نمبر		معل سلے
03422507857		
دفتری اوقات	44	مفت ڈاؤن لوڈ ز (علمدارحسین)
مبيح 10 بج تاسه پېر چاد بج		
ای میل ایڈریس	59	كمپيوڻنگ كوئز
crm@computingpk.com		
پوسٹل رجسٹریشن	62	پی ڈاکٹر (آپ کے کمپیوٹر اور انٹرنیٹ سے متعلق مسائل کاحل)
MC-1264	j	



آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانه خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائده

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں۔۔۔۔!!

يعنى كمپيوٹنگ كے تمام شمار ے حاصل كرسكتے ہيں گھربيٹھے بذريعه رجسٹر ڈ ڈال ساتھیی حاصل کرسکتے ہیں ایک در جن سے زائدیرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانه خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حاصل کرنا بے حد آسان ہے۔ آب ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر جھیجنے کی زحمت سے بچنا حیاہتے ہیں تو اپن پت ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود ف ارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہت امہ تمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شم آرہ بزریعہ وی کی یی ارت اُل کردیں گے۔ اُسنِ طسرح پہلا شمسارہ آپ کے حواثے کرتے ہوئے پوسٹ مینُ آئے سے تالانہ خریداری کی رفت موں کرلے گا۔ اسٹ کے عسلاوہ آیہ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رفت جمع کرواسکتے ہیں۔

بينكاكاؤنثكى تفصيل

بينك: الله في ايل

برانچ: مسلم باون برانچ، کراچی اکاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING اكاؤنث تمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نھیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکایتا

"ماهنامه کمی*نو ٹنگ*" 57 يريس چيمبرز، آئی آئی چند ریگر رود، کراچی

ویییییاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوٹ:منی آرڈریراینانامویتاضرورتحریرکریں



کمپیوٹروں کی سوجھ بوجھ میں اضافے کی جانب مزید پیش رفت

ہارے لئے کسی سوال مثلاً آج کا موسم کیسا ہے؟ یااس موسم میں کیا کھانا چاہئے وغیرہ کے جواب دینا بہت آ سان ہے۔کیکن کمپیوٹروں کے لئے بیسی پہاڑ چڑھنے ہے کم نہیں کمپیوٹراس معاملے میں کس قدر نالائق واقع ہوئے ہیں ،اس کا انداز ہ کسی سافٹ ویٹر بوٹ سے چیٹنگ کرتے ہوئے بہآ سانی ہوجا تا ہے۔

کئی کمپنیاں جواپتی مصنوعات یاسروسز کے لئے آن لائن تکنیکی سپورٹ فراہم کرتی ہیں، وہ ایسے ذہین سافٹ ویئر بوٹس کاسہارالیتی ہیں جوصارفین کےسوالوں کے جواب دینے کی کوشش کرتے ہیں لیکن ان بوٹس سے بات چیت کا تجربہا کثر اچھانہیں رہتا۔ان کے جوابوں سےمصنوعی بین جھلتا ہےاور کئی بار جواب بھی انتہائی ہے تگے دیئے جاتے ہیں۔اس کی سب سے بڑی وجہ کمپیوٹر کے لئے انسانی زبانوں کوسمجھنے میں دشواری ہے۔ گوگل،فیس بک جیسی بڑی کمپنیاں مشین لرننگ کےمیدان میں ہونے والےتر قی کواستعال کرتے ہوئے کمپیوٹروں کواس قابل بنانے میں لگی ہیں کہ وہ انسانی زبانوں کو مجھ سکیں۔

اس میدان میں ایک حالیہ پیش رفت ایک نئی تمپنی MetaMind کی جانب سے سامنے آئی ہے جس نے ایک ایسے نظام کی تفصیلات شائع کی ہیں جو اِس وقت استعال کی جانے والی تمام تکنیکوں کے مقابلے میں چندلائنوں پرمشتل سوال کا زیادہ درشگی سے جواب دےسکتا ہے۔ پیمپنی ایک ایسی ٹیکنالوجی تیار کرنے میں مصروف ہے جومصنوی ذہانت استعال کرتے ہوئے مختلف امورانجام دے سکے گی۔ کمپنی کوامید ہے کہوہ پیٹیکنالوجی دیگر ضرورت مند کمپنیوں کوفروخت کریائے گی۔ میٹا مائنڈ کے بانی ڈاکٹرر چرڈ سوکر (Richard Socher) ہیں جومصنوعی ذبانت اور مشین لرننگ کے حوالے سے خاصی شہرت رکھتے ہیں۔

ڈائنا کم میموری نیٹ ورک کودرج ذیل جملے دیئے گئے

Jane went to the hallway.

Mary walked to the bathroom.

Sandra went to the garden.

Daniel went back to the garden.

Sandra took the milk there.

پھراس سے سوال کیا گیا:

Where is the milk?

Garden.

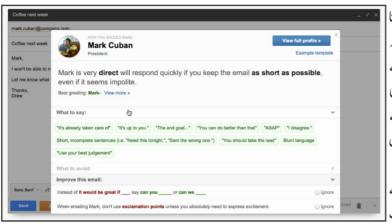
میٹا مائنڈ نے جوطریقہ اختیار کیا ہے اس میں یاداشت کی دواقسام کو یکجا کیا گیا ہے۔ یاداشت یا میموری کی پہلی قشم تصورات (concepts) کے مجموعے پر مشتمل ہے جبکہ دوسری یا داشت قلیل مدتی ہے۔ جب میٹا مائنڈ کے تیار کردہ نظام جسے انہوں نے ڈائنا مک میموری نیٹ ورک کا نام دیا ہے، سے کوئی سوال یو چھا جا تا ہے تو یہ پہلے دی گئی ان پٹ میں سےنمونے تلاش کرتا ہے۔ جب اسے مطلوبہ معلومات مل جاتی ہیں تو بیڈلیل مدتی یا داشت کو استعال کرتے ہوئے سوال کا جواب دینے کی کوشش کرتا ہے۔اس طریقہ کار کی وجہ سے میٹا مائنڈ کا نظام ایسے سوالات کا جواب دے سکتا ہے جن کے جواب دینے کے لئے معلومات کے کئی مختلف حصوں کوملانا پڑتا ہے۔

اس نظام کی تربیت اس طرح سے کی گئی ہے کہ بیاحساسات اور جذبات پر مشتمل سوالات اس کا جواب تھا: کے جواب بھی دےسکتا ہے۔ڈاکٹرر چرڈسوکر کےمطابق اس نظام کی سب سے بڑی خو بی ہیہ

ہے کہ بیخود بخو دسکھتا ہے۔ میٹا مائنڈ نے اپنے سسٹم کی کارکردگی جانچنے کے لئے فیس بک کا فراہم کردہ ڈیٹاسیٹ استعمال کیا ہے۔ فیس بک نے بیڈیٹاسیٹ خصوصی طور یر مصنوعی ذہانت کے حامل نظاموں کی جانچ کے لئے تیار کیا ہے۔ میٹا مائنڈ کے الگورتھم نے خودفیس بک کے الگورتھم کو پچھاڑ دیا۔

میٹا مائنڈ ہے متعلق سائنسدانوں کی رائے منقسم ہے۔ یونی ورشی آف مونٹریال کے بیروفیسر پوشوہینگیو کہتے ہیں کہ میٹامائنڈ کا نظام فیس بک اور گوگل کے تیار کردہ نظاموں کی ہی تبدیل شدہ لیکن بہترشکل ہے۔ساتھ ہی ان کا کہناتھا کہ پینی شخفیق ان کئ تحقیقات میں سے ایک ہے جوابھی تجرباتی لیکن امیدافزاء ہیں۔دوسری جانب ایم آئی ٹی کے پروفیسرروبرٹ بروک کا خیال ہے کدر چرڈسوکر کے طریقہ کارمیں کوئی نئی بات نہیں۔

اینی ای میل کوبهترینائنس



اگرآپ کسی کوزیادہ اچھی طرح نہیں جانتے تو یقینا اسے ای میل کرتے ہوئے ایک دو ہارسو جتے ہونگے کہ ای میل میں کیا لکھا جائے ، کیسے شروع کی جائے اور کیسے ختم کی جائے،الفاظ کا جناؤ کیسا ہونا جاہئے یاای میل کی بناوٹ کس نوعیت کی ہونی جاہئے۔ان تمام سوالات کے بارے میں آپ کواس وقت نہیں سوچنا پڑتا جب آپ اس شخص کو جانتے ہوں جسے آپ ای میل جھیج رہے ہیں۔ ایک اسٹارٹ اپ (آز مائٹی منصوبہ/ تمپنی) اس سلسلے میں آپ کی مدد کرسکتی ہے کہ جیسے جیسے آپ پیغام ٹائپ

کریں، بیآپ کی غلطیوں کی تھیچ کر سے تعاویز فراہم کرتا رہے کہ س طرح آپ کی ای میل ،اسے وصول کرنے والے کے مزاج کے مطابق ہو۔ بیتجاویز ای میل موصول کرنے والے کے انٹرنیٹ یرموجودڈیٹا کی بنیاد پرفراہم کی جاتی ہیں۔

کرشل (www.crystalknows.com) کو مارچ میں لانچ کیا گیاتھا، فی الوقت بیصارفین کے لیے دعوت نامے پر دستیاب ہے۔کرشل ای میل موصول کرنے والوں کا ڈیٹالنکڈ ان(LinkedIn)،ٹوئٹر، بلاگز اور دوسرے آن لائن ذرائع سے حاصل کرتا ہے۔کرشل صارفین کومفت میں اپنی ویب سائٹ پرلوگوں کے پبلک پروفائل دیکھنے کی سہولت بھی ویتا ہے۔ 19 ڈالر ماہانہ کے بوش گوگل کروم ویب برا وُزر کی ایسٹینش بھی دستیاب ہے۔اس ایسٹینش کی بدولت رئیل ٹائم میں ای میل موصول کرنے والے بارے معلومات اور تجاویز دیکھی جاسکتی ہیں۔کرسٹل کی ایک موبائل ایپلی کیشن پربھی کا م جاری ہے۔

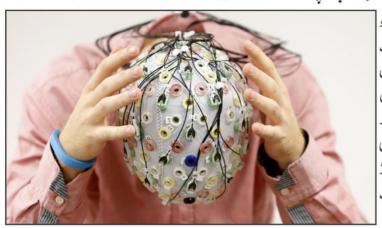
کرشل جوکام کررہاہےاگر حیوہ کافی انوکھی لگ رہاہےمگر حقیقٹا سی طرح کی ٹیکنالوجی فیس بک اور گوگل جیسی کمینیاں پہلے ہی استعال کررہی ہیں فیس بک اور دیگر آن لائن کمپنیاں صارفین کی پروفائل کی بنیاد پر ہی انہیں کوئی تجویز دیتی ہیں (مثلاً انہیں کونی فلم دیکھنی چاہئے ،کون سے ہوٹل یا کیفے میں جانا چاہئے ،کون ہی جگہ سیاحت کے لئے جانا جاہئے وغیرہ) یااشتہارات دکھاتی ہیں۔

کرشل کے بنانے والے، ڈر ایوڈ آ گوشینو(Drew D'Agostino)، کا کہنا ہے کہ پہلی نظر میں لوگ کرسٹل کواس طرح و یکھتے ہیں جسے بیان کی ذاتی زندگی کی معلومات تک رسائی حاصل کررہاہے لیکن حقیقت اس کے برعکس ہے۔ کرسٹل ممپنی لوگوں کی صرف عام دستیاب (public)معلومات ہی استعال کرتی ہے۔ ڈریوکا بیجی کہنا تھا کہ کرٹل خاصی درست معلومات فراہم کرتاہے جواشیاء یا سروسز فروخت کرنے ،کسی مخص کونوکری پررکھنے یا کسی فرد سے شادی یا دوئ کرنے میں معاون ثابت ہوسکتی ہیں۔

جب صارفین کرٹل کی ویب سائٹ پرکسی کا نام ککھ کراس کے متعلق جاننے کی کوشش کرتے ہیں تو بیرا پینے ڈیٹا ہیں میں اس شخص کی معلومات تلاش کرتا ہے۔ بیرڈیٹا بیس لنکڈ ان ،ٹوئٹر ، پلیپ ،اسٹارٹ اپ انفارمیشن سائٹ کرنچ بیس اورامیزون کے پبلک ڈیٹا پیمشتمل ہے۔کرسٹل مطلوبہ ڈیٹاا کھٹا کرنے کے بعد مخصوص الگورتھم سے ا یک شخصی اسکور بنا تا ہے۔ پھراس اسکور کواپینے پاس موجود شخصیات کی 54 مختلف اقسام سے ملاتا ہے۔اس سب کے لیے کرسٹل اپنے پاس موجود خصوصی ٹولز استعال کرتا ہے۔ایک دفعہ شخصیت کی قشم کا تعین کرنے کے بعد کرسٹل شخصیت کا خلاصہ پیش کرتا ہے اوراس کے ساتھ ساتھ نصیحت بھی کرتا ہے کہ اس شخصیت سے کس طرح بات کی جائے۔ کرشل اپنے دکھائے گئے نتائج کی در تنگی کے حوالے سے کافی پراعتمادہے۔کرشل کا کہناہے کہ ای میل موصول کرنے والے کا جنتازیا وہ ڈیٹا پبلک ہوگا، نتارئج اتنے ہی درست ہو نگے۔

کرشل کو چیک کرنے کے لیے جباس میں امریکی صدر بارک حسین اوبا ما کا نام کھا گیا تو کرشل نے بتایا کہصدرصاحب کا مزاج دوستانہ ہے اوروہ باشعور ہیں مگر بھی بھاراُن کی باتوں میں ربطنہیں ہوتا۔ کرشل نے تجویز دی کےصدراوبا ما کوائ میل کرتے ہوئے ایموٹیکن (emoticon) کا استعال کرنا چاہیے۔

2030ء تک انسان اپناد ماغ انٹرنیٹ پراپ لوڈ کر سکے گا، گوگل کے انجینئر نگ ڈ ائریکٹر کا دعویٰ



رے کرز ویل ، جو گوگل میں انجینئر نگ ڈائر بکٹر ہے ، کو یقین ہے کہ 2030ء تک انسانوں اورمشینوں کا ملاب ہوجائے گا اور انسان اپنا د ماغ انٹرنیٹ پر اپ لوڈ کرسکیں گے۔ رہے کرزویل نے پہغیر معمولی دعویٰ نیویارک میں ہونے والی ایکسپونینشل فنانس کانفرنس کے دوران کیا۔ انہوں نے کہا کہ د ماغ نینو ہوئس (nanobots) اور ڈی این اے سے بنے ننھے روبوٹوں کی مدد سے انٹرنیٹ سے جڑ سکے گا اور کلا وَڈ کمپیوٹنگ سرورز کی مدد سے انسان اپنی ذبانت میں اضافہ کر سکے گا۔

رے کرویل نے سی این این سے بات کرتے ہوئے کہا کہ تب ہماری سوچ حیاتیاتی اورغیر حیاتیاتی سوچ کامخلوط یا ہائبرڈ ہوگی ہم اپنے آپ کو بتدر تج منظم اور بہتر بنارہے ہیں۔میرے خیال میں بیانسانی خصلت ہے کہ وہ اپنی حدود کو بھلانگنا چاہتا ہے۔ تب ہم اپنے سوچنے کی حدوں کو د ماغ سے زکال کر کلا وَ ڈکمپیوٹنگ تک لے آئیں گے۔ہم اینے د ماغوں میں کلاؤڈ کمپیوٹنگ کاراستہ بنارہے ہیں۔"

رے کرزویل نے ماضی میں بھی مصنوی ذبانت کے حوالے سے پیش گوئی کی تھیں جنہوں نے بڑی شہرت حاصل کی۔رے کروزویل کے مطابق 2045ء تک مصنوعی ذہانت،انسانی ذہانت ہے آ گے نکل جائے گی۔ان کامیر بھی ماننا ہے کہ چند دہائیوں بعد انسان اپنے دماغ کابیک اپ بھی بنانے کے قابل ہوجا کیں گے۔ بظاہررے کروز ویل کی باتیں کسی دیوانے کا خواب جیسی گئی ہیں مگر بیصاحب پہلے بھی مستقبل کے حوالے سے پیش گوئیاں کرتے رہے ہیں جوخاصی حد تک درست ثابت ہوئیں۔اس لئے ان کی حالیہ پیش گوئیوں کو شجیدہ لیا جار ہاہے۔ان صاحب نے 90ء کی دہائی میں 147 مختلف پیش گوئیاں کی تھیں جنہیں 2009ء تک پورا ہوجانا چاہئے تھا۔2010ء میں انہوں نے اپنی پیش گوئیوں کا جائزہ لیا تو 86 فیصد پیش گوئیاں بالکل درست ثابت ہوئیں۔

2009ء کے حوالے سے رے کرز ویل نے پیش گوئی کی تھی کہ 2009ء میں لوگ پورٹیبل ڈیوائسز کو پرائمری ڈیوائسز کے طور پر استعمال کریں گے جو کہ پوری ہو چکی ہے۔انہوں نے بیجی کہاتھا کہ کیبل(ٹی وی) غائب ہوجائے گا۔ایک پیش گوئیتھی کہ کمپیوٹر کا ڈسلیا تکھوں کی عینک میں ساجائے گا۔ بیپیش گوئی گوگل گلاس اور اس جیسی دوسری مصنوعات کیشکل میں پوری ہوچکی ہے۔کرزویل صاحب کا خیال تھا کہ 2009ء ہی میں خود کارگاڑیاں تیار ہوجائیں گی۔تاہم پیپیش گوئی مکمل طور یر پوری نہ ہوئی۔ان صاحب کی 14 فیصد غلط پیش گوئیاں بھی مکمل طور پر غلط نہیں تھیں۔ان کی ایک پیش گوئی پہ بھی ہے کہ مصنوعی ذہانت انسانیت کے لیے انتہائی خطرناک ہوگی ۔ یہی بات آج بل کیٹس اور شہور سائنس دان اسٹیفن ہا کنگ بھی کررہے ہیں ۔نوٹ کرنے والی بات بیہے کہ کروز ویل صاحب کوئی نجومی نہیں ہیں بلکہ ان کی پیش گوئیوں کی بنیادخالصتأ سائنسی ہوتی ہے۔

رے کرزویل نے لکھا کہ میں نے 20 سال پہلے کہا تھا کہ ٹیکنالوجی ایک دودھاری تلوار ہے۔آگ ہمیں گرم رکھتی ہے، ہمارا کھانا یکاتی ہے تگریبی آگ ہمارے گھروں کوجلا کربھی خاکستر کردیتی ہے۔ ہرٹیکنالو جی کے بہت سےفوا ئد ہوتے ہیں تو بہت سے نقصانات بھی ہوتے ہیں۔"

حال ہی میں ایک ماہر نے دعویٰ کیا ہے کہ مصنوعی ذہانت میں اضافے سے معاشرتی فرق بڑھتا جائے گا۔اسرائیل کی عبرانی یونیورٹی ، پروٹنگم کے پروفیسریوال نوح ہراری کےمطابق اٹلے 200 سال میں امیرلوگ تواپیے جسم کے تمام اعضا تبدیل کر کےموت پر قابو یالیں گے جبکہ غریب لوگ ان سہولیات کورسیں گے۔ یروفیسر ہراری نے کہا کہ بائیوٹیکنالوجی اور جنیئک کی وجہ سے دو طبقے ہو نگے ، ایک وہ امیرلوگ جودولت کے بل پر لا فانی اور زندگی اورموت پر قابویا نے والے ہو نگے جبکہ دوسرےان سہولیات ہےمحروم عام انسان۔ یروفیسر ہراری نے کہا کہ انسان میں خودکو بہتر بنانے کی خواہش بنیا دی جبلت ہے۔ یروفیسر کےمطابق انسان جبلی طور پرغیر مظمئن مخلوق ہے۔

مائنكروسافٹ نے ونڈوز 10 كى اجراءكى تاریخ كااعلان كرديا، قیمت پہلے ہى افشاء



مائیکروسافٹ نے با قاعدہ طور پرتضد لق کی ہے کہاس کا اگلا آیریٹنگ سٹم 29 جولائی 2015ء کو جاری کر دیا جائے گا۔ اس حوالے سے مائیکروسافٹ ونڈوز کے ایسے صارفین جنہیں ونڈوز 10 پر اپ گریڈ کیا جاسکتا ہے، کو ونڈوزاپ ڈیٹس کی جانب مطلع بھی کیا جارہاہے۔

مائیکروسافٹ کےمطابق اس کے پروگرام ونڈوز 10 کے کوڈ کو ماہ جون میں مکمل کرلیں گے تا کہ کمپیوٹر اور لیپ ٹاپ بنانے والے اداروں کوجدید آیریٹنگ سٹم نئے کمپیوٹروں یا لیپ ٹاپس میں نصب کرنے کے لئے بھیجا

جاسکے۔اس کوڈ کو ممل کرنے کے لیے مائیکروسافٹ کے یاس زیادہ وقت نہیں ہے گر مائیکروسافٹ دن رات کام کرکے بیکام پورا کررہا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ مائیکروسافٹ ہرچنددن بعد بی ٹا جانچ کے لئے آنر مائٹی ورژن بھی جاری کررہاہے۔مگر بی ٹا ورژن کی کارکردگی دیکھتے ہوئے ماہرین نے سوال اٹھایا ہے کہ کیا 29 جولائی کوجاری ہونے والا آپریٹنگ سٹم حقیقتا اتنا پختہ ہوگا کہ اسے عام عوام کے لئے جاری کردیا گیا؟

مائیکروسافٹ نے پہلے ہی اعلان کیا ہے کہ ونڈ وز 10 روایتی آپریٹنگ سٹم کی طرح کا منہیں کرے گا بلکہ اسے Saas یا Software As A Service کے ماڈل پر تیار کیا گیا ہے۔اس قشم کے سافٹ ویئر میں اصل سافٹ ویئر اسے بنانے والی کمپنی کے سرور پر موجود رہتا ہے اور صارف اسے بذریعہ نیٹ ورک یا انٹرنیٹ استعال کرتا ہے۔ یا درہے کہونڈ وزٹین کے کچھ ھے ہی SaaS کی بنیادیر کام کریں گے۔ایسا ہرگزنہیں کہانٹرنیٹ کی غیرموجودگی میں آپریٹنگ سٹم کام کرناہی ہند کردے۔ونڈوز ٹین کی پچھ خصوصیات اس کےا جراء کے بعد ہی سامنے آئیس گی۔فی الحال آئی ٹی کی صنعت سے وابستہ لوگوں کی نظریں ونڈوز ٹین کی پہلے سے زیراستعال سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر کےساتھ مطابقت پرنگی ہوئی ہیں۔ونڈوز ٹین کے لئے تمام دستیاب ہارڈ ویئر اورسافٹ ویئر سےمطابقت رکھناایک مشکل کام ہے۔خصوصاًاس صورت میں جب ونڈ وزٹین کےا جراء کے بعد مائیکر وسافٹ کروڑ وں کمپیوٹروں کو بلامعاوضہ ونڈوزٹین پرنتقل کرنے کااعلان کر چکا ہے۔

بچھلے ہفتے سامنے آنے والی ایک اطلاع کے مطابق ونڈوز 10 کے ہوم ایڈیشن کی قیمت 109.99 امریکی ڈالر ہوگی جبکہ ونڈوز 10 پروفیشنل ایڈیشن کی قیمت 149.99 ڈالر ہوگی۔ایک دوسری ویب سائٹ نے بھی قیمت کے حوالے سے ایک خبرلگائی ہے۔اُس کے مطابق ہوم اور پر فیشنل ایڈیشن کی قیمت بالتر تیب 119 ڈالراور 199 ڈالر ہوگی۔ یہ قیمتیں مائیکروسافٹ کے گزشتہ آپریٹنگ سٹم کی قیمتوں کے تقریباً برابر ہی ہیں۔ یادر ہے کہ جن قیمتوں کا ذکر ہم نے کیا ہے یہ OEM ہیں، یعنی یہ قیمتیں کمپیوٹر بنانے والےاداروں کے لئے ہیں۔صارف جب کوئی ایسا کمپیوٹر یالیپ ٹاپخرید تاہےجس میں پہلے سے مائیکروسافٹ ونڈ وزنصب ہے تو کمپیوٹر پالیپٹاپ کی قیمت میں آپریٹنگ سٹم کی OEM قیمت بھی شامل ہوتی ہے۔OEM قیمت کے مقابلے میں عام صارفین کے لئے دستیاب ورژن کی قیمت زیادہ ہوتی ہے۔

لیکن سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آیا یہ آپریٹنگ سٹم اجراء کے لئے تیار بھی ہے کہ نہیں؟اس کی وجو مختلف ڈسکشن بورڈ زیر مائیکر وسافٹ ونڈوز ٹین کی آنے والے ہر ٹئے آ زمائثی ورژن یا build کے متعلق بڑی تعداد میں خرابیاں رپورٹ کیا جانا ہے۔ڈائر یکٹ ایکس کااگلاورژن یعنی 12 بھی اب تک مکمل نہیں ہوا۔ جبکہ ہارڈ و بیئر ڈرائیورز کی ونڈوز ٹین میںموجود گی بھی ایک بڑاسوال ہے۔سوچیں اگرصارفین کی ایک بڑی تعداد پہلے ہی روز ونڈوز ٹین یرمنتقل ہوجاتی ہےتواوران کےوائرلیس یا لین کارڈ کا م کرنا بند کردیتے ہیں تو صارفین انٹرنیٹ یا نیٹ ورک سے ہی محروم ہوجا نمیں گے۔

خدشہ ظاہر کیا جار ہاہے کہ 29 جولائی کوجاری ہونے والا ورژن اتنامستخلم نہیں ہوگا جتنا سے ہونا چاہیے۔اس لیے بہت سےلوگوں کو کہنا ہے کہوہ پرانی ونڈوز سے نئی ونڈوزیرمنتقل ہونے کے لیےتھوڑ امزیدوفت لیں گے۔

ہیکروں کے نئے ہتھیار،راؤٹراور پرنٹر



ویب سائٹ پرٹریفک کی بھر مار کر کےاس تک رسائی کو ناممکن کرنا ہیکروں کا بیندیدہ مشغلہ رہاہےجس کے ذریعے وہ کمپنیوں کو بھاری مالی نقصان پیجانتے ہیں۔سالوں سے جاری اس روایتی طریقے میں دوسروں کے کمپیوٹروں کو وائرس/ مال وئیر سے متاثر کر کے کام لیا جاتا ہے۔لیکن وقت کے ساتھ ہیکروں کے طریقہ واردات میں بھی تبدیلیاں آرہی ہیں اوراب بیجملہ کرنے کے نت نئے طریقے تلاش کریکے ہیں۔ دوسکیوریٹی کمپنیوں کا کہنا ہے کہ انہوں نے ہیکروں کا ایک نیا اورخطرناک طریقتہ واردات دیکھا ہے، جوزیادہ پریشان کن ہے۔گھروں میں لگےراؤٹر، انٹرنیٹ سے جڑے پرنٹرحتیٰ کے ویب کیمرے سے بھی کسی ویب سائٹ پرٹریفک کی بھر مارکر کے اسے آف لائن کیا جاسکتا ہے۔

حال ہی میں چینی سکیوریٹی کمپنی این ایس فوکس کی جاری ہونے والی رپورٹ کےمطابق انہوں نے گھروں اور آفس میں استعال ہونے والے مختلف آلات جو انٹرنیٹ سے جڑے ہوتے ہیں، سے ڈینائل آف سروس (denial-of-service)حملوں میں اضافید یکھا ہے۔این ایس فوکس کی رپورٹ کا ڈیٹا اُس ہارڈ وئیر سے لیا گیا ہے جو وہ مختلف کمپنیوں کو ڈینائل آف سروس حملے سے تحفظ فراہم کرنے کے لئے فروخت کرتے ہیں۔ این ایس فوکس کی خریداروں میں ٹینسنٹ (Tencent) جیسی بڑی کمپنی بھی شامل ہے۔

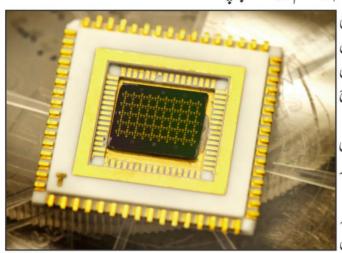
دسمبر 2014ء میں مائیکروسافٹ اورسونی کی گیمنگ سروس پر بڑے پیانے پر ڈینائل آف سروس حملہ ہوا تھا جس سے ان کی آن لائن سروسز کئی دنوں تک بند ر ہیں۔این ایس فوکس مے محققین کا کہناہے کے حملہ میں استعال ہونے والی 30 فیصدڈ یوائسز نیٹ ورک سے مربوط گھروں یا دفاتر کے راؤٹر تھے۔ہیکرزنے ایسے تمام راؤٹرز میں مال وئیرانسٹال کردیئے جن کے پہلے سے متعین (default) پاس ورڈ تبدیل نہیں ہوئے تھے۔این ایس فوکس نے ایک ایس تکنیک کے استعال میں بھی اضافہ ریکارڈ کیا ہےجس میں راؤٹراور پرنٹر کو بغیر کسی مال وئیر کی مدد سے ڈینائل آف سروس اٹیک میں استعمال کیا جاتا ہے۔اس طرح کے اٹیک ایک کمیونیکییشن یروٹوکول، جسےایس ایس ڈی پی کہا جاتا ہے، کو ہروئے کارلا کر کیے جاتے ہیں۔ یہ پروٹوکول ڈیوائس بنانے والی یانہیں آپریٹ کرنے والی کمپنیاں استعال کرتی ہیں۔اس پروٹول کے تحت ڈیوائس معلومات کو دوسر سے سرور پرجھیجتی ہے۔اسی خصوصیت سے ڈینائل آف سروس حملے کے دوران کام لیاجا تا ہے۔ حملے میں بیڈیوائس معلومات کوئمپنی کے سروریزنہیں بلکہ ہیکر کی بتائی ہوئی مخصوص ویب سائٹ پرجھیجتی ہیں۔

این ایس نوکس کے رشی اگروال کےمطابق مستقبل میں حملے کا پیطریقہ کارعام ہوجائے گا کیونکہ اس میں ہیکروں کو ہیک کیے ہوئے کمپیوٹروں کو کنٹرول کرنا بھی نہیں یرتا جبکہ راؤٹراور پرنٹر جنہیں حملے میں استعال کیا جاسکے، با آسانی مل جاتے ہیں۔این ایس فوٹس کے محققین نے جب انٹرنیٹ کوآسانی سے شکار ہوجانے والی ڈیوائسز کے لیےاشکین کیا توانہیں70 لاکھالی ڈیوائسز ملیں جنہیں ڈسٹری ہیوٹڈ ڈینائل آف سروں حملے میں استعال کیا جاسکتا ہے۔

این ایس فوکس کا کہنا ہے کہا یسے طریقے پہلے ہی موجود ہیں جن کے ذریعے ایس ایس ڈی پی کے ذریعے کئے جانے والے حملوں کوروکا جاسکتا ہے کیکن پیطریقہ کار عام نہیں ہیں۔ ممپنی کوخدشہ ہے کہ بیکرا پینے حملوں کے لئے گھروں میں موجودا نٹرنیٹ سے جڑے آلات مثلاً اسمارٹ فرتج، اسمارٹ ٹی وی یا ایئر کنڈیشنروغیرہ کو بھی استعال کرنے کے طریقے ڈھونڈ نکالیں گے۔ بیخد شفن لینڈ کی سکیوریٹی کمپنی ایف سکیورنے بھی دسمبر 2014ء میں سونی اور مائیکروسافٹ پر ہونے والے حملہ پر دی حانے والی ایک بریفنگ کے دوران ظاہر کیا تھا۔ایف سکیور کے مطابق ہیکروں کوانٹرنیٹ آفتھنگز سے مربوط ڈیوائسز کو ہیک کرنے کی بہت اچھی وجیل گئی ہے۔لوگ اسےاب ڈینائل آف سروس اٹیک میں استعمال کرنے کے راستے ڈھونڈ رہے ہیں۔

کچھ عرصہ پہلے ایل جی کے انٹرنیٹ سے مربوط ٹی وی کوبھی ہیک کیا جا چکا ہے۔

آئی بی ایم کی کوانٹم کمپیوٹنگ چپ



آئی بی ایم نے ایک سپر کنڈکٹنگ چپ تیاری ہے جوکواٹٹم طبیعیات کی عجيب وغريب خصوصات كافائده اللهاكرنا قابل يقين رفتار سے حسائي عمل انحام دینے کی جانب ایک اہم قدم قرار دیا جارہا ہے۔ اگر سائنس دان کواٹم کمپیوٹر بنانے میں کامیاب ہو گئے تو ایسے پیچیدہ حسائی عمل جوآج کے سیر کمپیوٹروں کے لئے بھی ناممکن ہیں،انحام دیناممکن ہو سکے گا۔

آئی ٹی ایم کی مذکورہ کوافٹم چپ وہ پہلی چپ ہےجس میں وہ بنیادی جزیات جنہیں کیوبٹس (qubits) کہاجا تاہے،کودوجہتی جال یا گرڈیر بنایا گیاہے۔

ماہرین کا خیال ہے کھملی کواٹھ کمپیوٹر بنانے کا درست طریقہ بہہے کہ سینکٹروں یا ہزاروں کیوبٹس کا ایک حال بنالیا جائے اور وہ تمام کیوبٹس مل

کر کام کریں۔آئی بی ایم کی جیب کا سرکٹ ایسی دھاتوں یا دھاتوں کے بھرت سے بنایا گیاہے جو کم درجہ حرارت پرسپر کنڈکٹر بن جاتی ہیں۔سپر کنڈکٹر بجلی کے ایسے موصول ہوتے ہیں جن میں سے بجلی بغیرکسی مزاحت کےسفر کرتی ہے۔سپر کنڈکٹرز کئی دہائیوں پہلے دریافت کر لئے گئے تھے۔مگر تا حال کوئی ایساسپر کنڈکٹرنٹی بنایا جاسکتا جو کمرے کے درجہ ترارت پر کام کرسکتا ہو۔تمام سپر کنڈ کٹر صرف اس وقت اپنی مزاحت ترک کرتے ہیں جب نہیں انتہائی ٹھنڈا کیا جائے ۔آئی ٹی ایم کی تیار کردہ کوانٹم چیے بھی مطلق صفر (absolute zero) درجہ حرارت کے قریب تک ٹھنڈا کرنے پر کام کرتی ہے۔ تا ہم کوانٹم کمپیوٹر کے معاملے میں بیکوئی انوکھی بات نہیں کیونکہ ماضی میں جتنی بھی کوانٹم چیس تیار کی گئی ہیں ،انہیں انتہائی در ہے تک ٹھنڈ اکر نے یر ہی وہ کام کرتی تھیں۔

آئی بی ایم کی چی پر بہت سادہ سے گرڈ لگے ہوئے ہیں۔بیدوضربدو(2x2) کی ترتیب سے چار کیوبٹ کی شکل میں لگے ہوئے ہیں۔اس سے پہلے ماہرین کا خیال تھا کہ کیوبٹس کو صرف ایک ساتھ سیدھی لائن میں استعمال کیا جا سکتا ہے۔ روایتی بائنزی بٹس کے برعکس کیو بٹ سپر پوزیشن حالت میں بھی آسکتی ہے۔ بیرایک ایس عجیب وغریب حالت ہےجس میں کیوبٹ بیک وقت 0 بھی ہوتی ہےاور 1 بھی۔جب کیوبٹس سپر یوزیشن حالت میں ہوں تو وہ مل کرایسےایسے پیچیدہ حساب کتاب کر سکتے ہیں جوروایتی کمپیوٹروں کےبس کی بات ہی نہیں۔ یہی وجہ ہے کہ گوگل، ناسا، مائیکروسافٹ،آئی بی ایم سمیت کئی بڑی کمپنیاں کواٹم کمپیوٹر پر خقیق کررہی ہیں۔ یمی نہیں کئی ترقی یا فتہ ممالک کی حکومتیں اپنی سرپرتی میں کواٹٹم کمپیوٹر پر کام کروار ہی ہیں۔ان میں امریکی حکومت خاص طور پر قابل ذکر ہے جس کا مقصد کواٹٹم کمپیوٹنگ کے ذریعے انتہائی پیچیدہ انکرپشن الگورتھم کوتوڑ نااورا پیے الگورتھم تیار کرنا جنہیں تسخیر نہ کیا جاسکے، بنانا ہے۔

کیوبٹ بنانے کے ٹی مختلف طریقے ہیں۔ان میں سےسب سے زیادہ کا مسپر موصل یا کنڈکٹر کے ذریعے کیوبٹ تیارکرنے پر کیا جارہاہے۔آئی بی ایم اور گوگل بھی اس کے ذریعے کیوبٹس تیارکر کے کواٹم کمپیوٹر پر تحقیق کررہے ہیں۔ تاہم تمام کیوبٹس اس کواٹٹم اثرات سے متاثر ہوتے ہیں جووہ ڈیٹا کوظاہر کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ فی الحال محققین کی تمام تر تو جہ یہ بات سچ ثابت کرنے پرمرکوز ہے کہ کیوبٹس کے چھوٹے حچھوٹے گروپ غلطیوں یا خرابیوں کوڈھونڈ سکتے ہیں تا کہانہیں درست کما جاسکے۔

اس سال کے شروع میں یو نیورٹی آف کیلیفور نیا،سانتا بار برااور گوگل نے اعلان کیا تھا کہانہوں نے ایک ایسی چپ تیار کی ہےجس میں ایک ہی قطار میں 9 کیو بٹس موجود ہیں۔ان9 میں سے کچھ کیوبٹس اینے قریب موجود کیوبٹ میں bit-flip خرابی کا پتالگاسکتی تھیں۔اس قسم کی خرابی میں کیوبٹ جس کی قدر 0 ہوتی ہے، 1 میں بدل جاتی ہے۔ کیوٹس میں ایک ایس ہی خرابی phase-flip بھی ہے۔اس خرابی میں کیوبٹ کی سپر پوزیشن حالت میں بگاڑ پیدا ہوجا تا ہے۔

کواٹم کمپیوٹر پر ہونے والے تحقیق سے اس کی راہ میں حائل تکنیکی اورعملی مسائل تیزی ہے حل ہوتے جارہے ہیں۔لیکن اس کے باوجودایک عملی کواٹم کمپیوٹر کو تیار ہونے میں ابھی خاصاوقت جاہئے۔

نو کیا 105 کا نیاورژن جس کی بیٹر ی 35 دن تک چکتی ہے

اگرآپ کو ہرروز رات کوموبائل چارج کرنے سے نفرت ہے اورآپ کوموبائل پرصرف فون کال ہی کرنی ہوتی ہیں تونو کیانے آپ کے لیے 20 ڈالر کا موبائل متعارف کرادیا ہے۔اس موبائل کی بیٹری ایک دفعہ چارج کرنے کے بعد 35 دن چکتی ہے۔ یہنون یا کستان جیسےمما لک کے لیے بنایا گیاہے جہاں مجلی کا کال پڑا ہوا ہے تا ہم اسے ہنگا می حالات میں متبادل فون کے طور پر بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔

نوکیا 105 کا بیزنیاورژنجس میں بیک وقت دوسمیں استعمال کی جاسکتی ہیں، میں کئی بہتریاں کی گئی ہیں۔سب سے بڑھ کراس موبائل فون کی آواز بہت صاف ہے۔اس موبائل کا ٹاکٹائم ساڑھے بارہ کھنٹے ہے۔جس مطلب ہے آپ باتیں کرتے ہوئے تھک جائیں گے مگرموبائل نہیں تھکے گا۔ نئے نوکیا 105 میں فون بک کوبھی بہتر بنا پا گیا ہے۔اس میں 2000 رابطوں کےمحفوظ کرنے کی گنجائش ہے۔ مائیکروسافٹ کی جانب سے متعارف کروائے گئے کم ترین قیمت والےمو ہائل فونز میں سے ایک ہے۔ ستاترین موبائل ہوتے ہوئے بھی 35 دن کی بیٹری بہت بڑی خصوصیت ہے۔ صارفین کو چار جنگ کے حوالے سے پریشان ہونے کی ضرورت



ہی نہیں ۔ کمپنی کے ترجمان کا کہنا ہے کہاس اسارٹ فون کوفون کالز اور ایس ایم ایس کے لیے بنایا گیاہے تاہم اس میں اور بھی کئی خوبیاں

اس فون کے ہارڈ وئیر کی تفصیلات کچھ یوں ہیں: آيريٹنگ سٹم:سيريز30+ ڈ سلے: 1.45انچ/ایل سی ڈی ٹرانس میسو(Transmissiv) بیٹری: بیایل-5 سی بی 800 ایم اے ایچ (قابل تبدیل) ٹاکٹائم:15 گھنٹے(ایس ایس اورڈی ایس) سٹینڈیائی ٹائم:35 دن(ایسایس)،25 دن(ڈیالیس) پىمائش:108.5 x 45.5 x 14.1 مىيىر

ہیک کرواورانعام یاؤ

گوگل اینڈ روئیڈ کی شہرت سکیوریٹ کےمعاملے میں اچھی نہیں ہے۔لوگوں کا خیال ہے کہ اینڈ روئیڈ محفوظ آپریٹنگ سٹمنہیں ہے اور اینڈ روئیڈ کے حریف اس بات کا فائدہ اٹھا کر چھوٹی جھوٹی خرابیوں کو بھی بڑھا چڑھا کربیان کرتے ہیں۔اگر جیہ گوگل نے گزشتہ چندسالوں کے دوران اینڈروئیڈ کی سکیوریٹی بہتر بنانے کے لئے زبردست اقدامات کئے ہیں لیکن لوگوں اب بھی انہیں نا کافی سمجھتے ہیں۔اس قسم کی شہرت کسی بھی سافٹ وییئر کے لئے اچھی نہیں ہے۔شایدیہی وجہ ہے کہ گوگل نے ایک نیا پروگرام شروع کیا ہےجس میںسکیوریٹی محققین اورہیکروں کودعوت دی گئی ہے کہوہ گوگل اینڈروئیڈ میں خرابیاں تلاش کریں۔اس پروگرام کا نام اینڈ روئیڈ سکیوریٹی رِوارڈ زیروگرام ہےاوراس میں گوگل کے ملاز مین کےعلاوہ سب حصہ لے سکتے ہیں۔

وہ سکیوریٹی محققتین جو گوگل اینڈ روئیڈ میں خرابیاں تلاش کرنے میں کامیاب ہو گئے انہیں خرابی کی نوعیت کےمطابق انعام میں رقم بھی دی جائے گی اور گوگل ان کی خدمت کاعوامی طور پراعتراف بھی کرےگا۔گوگل نے اعلان کیا ہے کہ کم سے کم انعامی رقم 500امریکی ڈالرہوگی۔جبکہ زیادہ سے زیادہ انعام رقم 30 ہزارامریکی ڈالر تک ہوسکتی ہے۔اس پروگرام کے ذریعے ایک جانب سکیوریٹی ریسر چر کچھا ضافہ رقم کماسکیں گے جبکہ دوسری جانب گوگل دریافت ہونے والی خراہیوں کو دور کرکے اینڈروئیڈکومزیدمحفوظ بناسکتاہے۔

یہ پہلی باز ہیں ہے کہ گوگل نے ایسے کسی پروگرام کا اعلان کیا ہے۔ ماضی میں گوگل ایک ایساہی پروجیکٹ کروم اوایس اور اپنے دیگر سافٹ ویئر کے لئے بھی پیش کر چکاہے۔اب تک سمپنی تقریباً چالیس کروڑ روپےانعام کی مدمیں سکیوریٹی محققین اور ہیکروں میں تقسیم کر چکی ہے۔

ا گلے چندسالوں میں جی ایس ایم نیٹ ورکس بند کر دیئے جا نمیں گے



دنیا بھر میں موبائل آیریٹرزاینے GSM نیٹ ورکس کو بند کرنے کی تیاری کررہے ہیں۔ اس میں تازہ اضافہ سنگا پور کے موہائل آپریٹرز SingTel·M1 اور StarHub ہیں جنہوں نے اعلان کیا ہے کہ مکم ا پریل 2017ء کواینے جی ایس ایم نیٹ ورک بند کر دیں گے۔اس سے پہلے آسٹریلیا کا ٹیلی کام آیریٹر Telstra ،اورامریکی AT&T بھی ایسے ہی اعلانات کرچکے ہیں۔

بیشتر موبائل صارفین کے لئے جی ایس ایم نیٹ ورک کے خاتمے کی کوئی اہمیت نہیں اور اس نیٹ ورک کی بندش سے متعلق انہیں خبر بھی نہیں ہونی۔البتہ اس بندش کی وجہ سے صرف جی ایس ایم نیٹ ورک پر چلنے والے موبائل فون نا کارہ ہوجائیں گے۔ ترقی یافتہ اور خوشحال ممالک

میں ایسے موبائل فون جوصرف جی ایس ایم نیٹ ورک پر کام کرتے ہیں، بہت کم تعداد میں استعال ہوتے ہیں۔ ترقی پذیراورغریب ممالک میں بہ تعداداب بھی خاصی زیادہ ہے۔گزشتہ سال آسٹریلیا کےموبائل آپریٹر Telstra نے جب جی ایس ایم نیٹ ورک کی بندش کی تاریخ کااعلان کیااس وقت ان کے نیٹ ورک پرصرف جی ایس ایم نیٹ ورک پر کام کرنے والےمو بائل فونز کی تعدا دصرف ایک فیصد تھی کیکن یا کستان ، بھارت ،سری لنکااور بنگلا دیش جیسےمما لک میں بی تعدا دخاصی زیاد ہ ہے۔اب تک یا کتنانی ٹیلی کام آپریٹرز کی جانب سے اپنے جی ایس ایم نیٹ ورکس کو بند کرنے کے کسی منصوبے کا اعلان نہیں کیا گیا۔لیکن ان نیٹ ورکس کو باقی دنیا کی پیروی کرتے ہوئے جی ایس ایم نیٹ ورکس بند کرنے پڑیں گے۔

یور پی ٹیلی کام آپریٹراس معاملے میں خاصے مختاط واقع ہوئے ہیں۔ناروے کے ٹیلی کام آپریٹر ٹیلی نارجو پاکستان میں لائسنس یافتہ ٹیلی کام آپریٹر ہیں، نے جی ایس ایم نیٹ ورک کومزید پانچ سے دس سال تک چلانے کا اعلان کیا ہے۔ دوسری جانب فرانسیسی ٹیلی کام آپریٹراورنج نے فی الحال جی ایس ایم نیٹ ورکس کی بندش کو خارج الامكان قرار ديا ہے۔

جی ایس ایم نیٹ ور^{سن} کو بند کرنے کے پیچھیے بخلینی اور مالی مصلحتیں ہیں۔ جی ایس ایم نیٹ ور^س کو بند کرنے سے ان کے لیے مخصوص فریکوئنسی اسپیکٹرم تھری جی اور فورجی نیٹ ورکس کے لئے استعال کیا جاسکے گا۔اس عمل کے نتیجے میں تھری جی یا فورجی نیٹ ورکس زیادہ صارفین کوسروس فراہم کرسکیں گے۔زیادہ صارفین اورایک نىپ درك كى بندش سے كمپنيوں كوقابل ذكر مالى فائدہ يہنچ گا۔

اب گوگل آپ کی مدد کرے گااسارٹ فون منتخب کرنے میں

بازار میں ان گنت اینڈروئیڈفون دستیاب ہیں۔ بھانت بھانت کی کمپنیاں اینڈروئیڈ اسارٹ فون بنار ہی ہیں۔اتنی زیادہ تعداد میں دستیابی کی وجہ سےلوگوں کے لئے اسارٹ فون منتخب کرنا بے حدمشکل ہوگیا ہے۔اس مشکل میں کچھ آ سانی پیدا کرنے کے لئے گوگل نے ایک ٹئ سروس شروع کی ہے جوصارفین کواپنا پسندیدہ اینڈروئیڈفون منتخب کرنے میں مدد کرے گی۔

پروس /https://www.android.com/phones/whichphone پردستیاب ہے۔ گوگل آپ سے پچھ سوالات یو چھتا ہے جو کہ کیمرے، تصاویر کھنچےاورایس ایم ایس کرنے کی آپ کی عادات ،سوشل میڈیا کااستعال ،ویب براؤزنگ ، گیمنگ وغیرہ کے متعلق ہوتے ہیں۔ان سوالات کی بنیادیر گوگل آپ کواینڈ روئیڈ اسارٹ فونز کی فہرست دکھا تا ہے۔اس فہرست میں موبائل فونز کے مختلف خصوصیات ایک دوسرے کے آمنے سامنے بیان کی جاتی ہیں جس سے انتخاب کرنامزیدآ سان ہوجا تا ہے۔البتہ اسارٹ فون کی مقامی کم سے کم یازیادہ سے زیادہ قیمت نہیں بتائی جاتی جواس سروس کی افادیت کو کچھ کم کردیتی ہے۔

خفیها یجبنسیاں اینٹی وائرس کمپنیوں پرنظرر کھے ہوئے ہیں



دو سال قبل جب امریکی سی آئی اے کے سابق ملازم ایڈ ورڈسنوڈن نے خفید دستاویزات افشاء کیں تھیں، اس وقت بیہ بات کسی حد تک محسوس کرلی گئی تھی کہ جاسوس کرنے والی خفیہ ایجنسیوں اور انفار میشن سکیوریٹی اور خاص طور پر اینٹی وائرس بنانے والی کمپنیوں سے کچھ کھٹ پٹ ضرور ہے۔ اس بات کی تصدیق حال ہی میں جاری ہونے والی نئی دستاویزات سے ہوئی ہے۔

نئی دستاویزات سے پتا چلتا ہے کہ نیشنل سکیوریٹی ایجنسی اور اینٹی وائرس بنانے والے روتی کمپنی کیسپر اِسکی

(Kaspersky) ایک دوسر ہے ہے۔ سینگ پھنسائے ہوئی ہیں۔ کیسپر اِسکی نے چندسال قبل نیشنل سکیور بٹی ایجبنسی کے بنائے ہوئے ایک انتہائی پیچیدہ وائرس کا کھوج لگا یا تھا۔ اس وائرس کی مدد سے پیشنل سکیور بٹی ایجبنسی اپنے شکاروں کی جاسوسی کرتی تھی۔ اپنے راز کیسپر اِسکی کے ہاتھوں افشاء ہوجانا ٹیشنل سکیور بٹی ایجبنسی کو سخت نا گوارگز راتھا۔ نئی معلومات کی روشنی میں پتا چلا ہے کہ اینٹی وائرس کمپنیوں کے خلاف محاز میں نیشنل سکیور بٹی ایجبنسی کا ساتھ برطانوی ایجبنسی کا ساتھ برطانوی ایجبنسی کا ساتھ برطانوی ایجبنسی کا ساتھ برطانوی ایجبنسی کے جے کیسپر اِسکی این البتہ ان دونوں کے مفادات الگ الگ تھے۔ GCHQ کیسپر اِسکی اینٹی وائرس کی رپورس انجینئر نگ کرنا چاہتی تھی تا کہ ایک ایسا وائرس بنا سکے جے کیسپر اِسکی بیا کوئی دوسرا اینٹی وائرس نہ پکڑ سکے۔ دوسر کی جانب نیشنل سکیور پٹی ایجبنسی نے کیسپر اِسکی میں البی خامیاں تلاش کرڈ الیس جن سے کیسپر اِسکی کے صارفین کوشناخت کیا جاسکتا تھا۔ تا ہم ان دونوں ایجنسیوں کی کاروائیاں صرف کیسپر اِسکی تک محدود نہیں تھیں۔ بلکہ بیٹمام معروف اپنی وائرس سافٹ و بیز مثلاً اے وی جی او گوس پر الواسٹ ، الیف سکیور بنوڈ تھرٹی ٹو ، بٹ ڈیفنڈ روغیرہ پر نظر رکھے ہوئے تھیں۔ افشاء ہونے والی معلومات سے رہیجی پتا چلا ہے کہ نیشنل سکیور پٹی ایسوسک کی ایس کی خاص طور پرنظر رکھتی ہے جومشکوک فائلیں جانچ پڑتال کے لئے اپنی وائرس کمپنیوں کوائی میل کرتے ہیں۔

آخر کار Undo Send کا تجرباتی بٹن جی میل کامستقل حصہ بن گیا

گوگل کی معروف ای میل سروس جی میل نے اپنے صارفین کو کسی ای میل کو بھیجنے کے چند سیکنڈوں بعد تک اسے منسوخ یا Undo مہیا کردی ہے۔اس سے پہلے یہ ہولت جی میل لیبس کے تحت دستیا بھی جہاں گئی دیگر خوبیاں جو جی میل میں سرکاری طور پر نہیں پائی جا تیں ،رکھنے والے پلگ اِن موجود ہیں۔ Undo Send کی سہولت تجرباتی طور پر 2009ء میں شروع کی گئی تھی اور شروع دن سے ہی یہ سہولت صارفین میں بے حد مقبول رہی ہے۔لوگ گوگل سے پرزورا پیل کرتے رہے ہیں کہ بیخصوصیت با قاعدہ طور پر جی میل کا حصہ بنادی جائے۔آخر کارچھ سال بعد گوگل نے اس سہولت کو جی میل کے ہرخاص و عام صارف کے استفادے کے لئے پیش کردیا ہے۔

اس نئی سہولت کے فائد سے تو ہیں مگر پچھ حدود بھی ہیں۔ جب آپ ای میل لکھنے کے بعد Send کے بٹن پر کلک کرتے ہیں تو ان باکس یا جی میل کے جس بھی بیج پر آپ ہوں ، اس میں او پر پیلے رنگ کے پس منظر میں لکھا نظر آتا ہے کہ آپ کا پیغام بھیج ویا گیا ہے۔ ساتھ ہی Lundo کا ربط بھی موجود ہوتا ہے۔ اگر آپ نے Undo پر کلک کرنے سے پہلے جی میل کے کسی اور تیج یا کسی اور ای میل کو کھول لیا تو ہیر بط فی الفور غائب ہوجائے گا۔ البندا اگر آپ اس آپٹن کو استعال کرنا چاہتے ہیں تو Undo پر کلک کرنے سے پہلے کہیں ہی میل لیس سے Send ستعال کررہے ہیں ، انہیں مزید پچھ کرنے کی ضرورت نہیں۔ البتہ دیگر صارفین کو Settings پر کلک کرکے General کے ٹیب میں Benable Undo Send کا چیک باکس منتخب کرنا ہوگا۔ ساتھ کی ضرورت نہیں۔ البتہ دیگر صارفین کے وقت کے لئے ای میل منسوخ کرنے کی سہولت فعال رہے۔

مصنوعی ذہانت کے حامل، گوگل کے نئے ٹولز

ا بیل اور مائیکروسافٹ نے ایسے اسارٹ فونز کے لئے ایسے مجازی معاون (ور چوکل پرسنل اسسٹنٹ) بنار کھے ہیں کہ جواینے ذہین الگورتھم کی مدد سے صارفین کے سوالات کے جوابات دیتے ہیں اور اسارٹ فون کے مختلف فنکشن کنٹرول کرتے ہیں ۔گوگل نے حال ہی میں مصنوعی ذہانت پر مبنی پچھنی مصنوعات یا ٹولز پیش کئے ہیں۔ان نئیمصنوعات سے ظاہر ہوتا ہے کہ گوگل کے پاس اپنے حریفوں کے مقابلے میں سافٹ ویئر کے ذریعے زبان اورتصاویر کو بیھنے کے حوالے سے زیادہ بہتر

گوگل نے سان فرانسکومیں ہونے والی اپنی سالانہ ڈویلپر کانفرنس کے دوران ایسے سافٹ وئیرپیش کئے ہیں جومو بائل اپپلی کیشن میں موجود معلومات سمجھنے میں آپ کی مدد کرتے ہیں۔مثلاً اگرآپ کے گھر سے فیس بک پر پیغام آئے کہ گھر آتے ہوئے دکان سے دودھ بھی لیتے آنا توبیسافٹ وئیرآپ کو پیش کش کرتا ہے کہوہ آپ کواس بارے میں یا د دلائے کنہیں۔اس کےعلاوہ گوگل کی جانب سے تصاویر محفوظ کرنے کے لئے ایک نئی سروس بھی بنائی گئی ہے جولوگوں کی تصاویر جگہہیں اور اشیاء کو پہچان سکتی ہے۔اگر چہ بید دونوں سافٹ ویئر یا الگور تھم کوئی بہت بڑی توپین ہیں لیکن بید دونوں مشین لرنگ ریسر چاور سافٹ وئیر کے حوالے سے گوگل کی زبردست قابلیت کوظا ہر کرتے ہیں۔

گوگل کے اعلیٰ آفیسروں کا کہنا ہے کہ جب انہوں نے 2012ء میں اینے حریف ایپل کے مجازی معاون Siri کے مقابلے پر اینڈروئیڈ کے لئے مجازی معاون Google Now متعارف کروایا تھا توانہوں نے جان ہو جھ کرکوشش کی تھی کہ بیجازی معاون انسانوں کی طرح پیش نہ آئے یاان کی نقل نہ کرے۔ گوگل کا مجازی معاون گوگل نا ؤصارف کے ای میل اکا ؤنٹ اور گوگل سرچ ہسٹری کے ذریعے اسے مفید معلومات جیسے کسی فلائٹ کی منسوخی یا تاخیر ، یاکسی آرڈ رکے تاخیر سے پہنچنے کی اطلاع وغیرہ فراہم کرتاہے۔

گوگل نے سالانہ ڈویلپر کانفرنس کے دوران میبھی بتایا کہ گوگل ناؤمیں بہتری کے لئے ایک نئی ایسٹینش بھی جاری کی جارہی ہے جوصارف کی کسی بھی اینڈ روئیڈ

آپریٹنگ سسٹم پر چلنے والی ڈیوائس میں کی جانے والی حرکات کو دیکھتے ہوئے صارف کی معاونت کرے گی۔ یہ فیچر جے Now On Tap کہا گیا ہے، اینڈروئیڈ ڈیوائس کے ہوم بٹن کو پچھ کمجے دیا کرر کھنے پر فعال ہوجا تا ہے۔مثال کےطور پر آپ سی دوست سے ایس ایم

ایس کا تبادله کررہے ہیں اس دوران کوئی آپ ومخصوص فلم دیکھنے کو کہتا ہےتو گوگل نا وَ آپ کوایک

وو گوگل کاالگورتهم تصاویر کو پیجان کرانهیں مختلف البموں

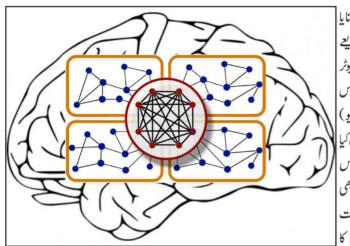
میں رکھ سکتا ہے جیسے اسٹیڈیم اور ساحل سمندروغیرہ 🤲

کارڈ دکھائے گاجس میں فلم پرتبھرہ کھھا ہوگا۔اس کےعلاوہ کچھر بطبھی ظاہر ہوسکتے ہیں جہاں سے اس فلم کاٹریلرد یکھاجا سکے۔اسی طرح اگر کوئی آپ کوایس ایم ایس کرے کہآتے ہوئے ڈرائی کلین سے کپڑے لیتے آنا تو گوگل ناؤ آپ کواس کی یا د دہانی کا بندوبست بھی کرسکتا ہے۔اگر کسی میوزک اپیلی کیشن جیسے سپوٹی فائی پر کوئی گاناسنتے ہوئے ہوئے آ ہے کہیں کہاو کے گوگل، مجھے گلوکار کا نام بتاؤتو گوگل ناؤ گلوکار کا نام ظاہر کردے گا۔

گوگل کے ڈیویلپر زکا کہنا ہے کہ گوگل ناؤ آن ٹیپ کا بہت حد تک انحصار روزمرہ عام استعال میں ہونے والے الفاظوں جیسے کون ، یہ، وہ، اِسکی، اُسکی وغیرہ پر ہے۔ السائم ایس پڑھتے ہوئے یا جواب دیتے ہوئے سیاق وسباق اوروقت کا انداز ہ لگا یاجا تا ہے اور جب گوگل ناؤ کوسیاق وسباق کی سمجھ آ جائے تو یہ بہت جلد جواب دیتا ہے یا کوئی عمل انجام دیتا ہے۔

گوگل کی مصنوعی ذبانت کی ٹیکنالو جی کااستعال گوگل کی نئی ایپلی کیشن گوگل فوٹو زمیں بھی کیا گیاہے۔اس ایپلی کیشن میں نصاو پر کومحفوظ کیا جاسکتا ہے،ان کا خود بخو د بیک اپ لیا جاسکتا ہے، انہیں سوشل میڈیا پرشیئر کیا جاسکتا ہے اوران کی تدوین بھی کی جاسکتی ہے۔اس طرح کیا بیلی کیشن گوگل کے حریف بیل اورڈارپ بائس نے بھی متعارف کرائی ہوئی ہیں۔دوسری سروس کے برعکس گوگل کی سروس لامحدوداسٹور بج فراہم کرتی ہے،تصاویر کوخود کارطور پرمنظم رکھتی ہے۔اس ایپلی کیشن میں ایسا لگورتھم بھی شامل ہے جوتصاویر میں لوگوں ، جگہوں اوراشیاء کو پہچا نتا ہے۔ گوگل کا الگورتھم تصاویر کو پہچان کرمختلف البموں میں رکھسکتا ہے جیسے اسٹیڈیم اور ساحل سمندر وغیرہ۔آپ کی تصاویر میں بار بارآنے والےلوگوں کا الگ سےالبم بن جاتا ہے۔ بیالگوئھم لوگوں کے بچپن کی تصاویر کوٹھی شاخت کرسکتا ہے۔صارفین اپنی تصاویر کو اس طرح بھی تلاش کر سکتے ہیں کہ ساحل سمندر پر یکنک۔

چینی سرچ انجن بیڈو کاسپر کمپیوٹر منو اکے ذریعے تصاویر پہچاننے والا نیورل نیٹ ورک تیار



چین سرچ انجن بیڈو نے کہا ہے کہ اس نے ایسا طاقتور سپر کمپیوٹر بنایا ہے جومصنوی ذہانت میں نئی جدت لے کر آیا ہے اور اس کے ذریعے سافٹ و بیئر تقریر ، تحریر اور تصاویر کو بہتر طور پر بہھ سکیں گے۔ نیا سپر کمپیوٹر جسمنوا (Minwa) کا نام دیا گیا ہے ، بیجنگ میں واقع ہے اور اس کمپیوٹر میں 72 طاقتور پر وسیسر اور 144 گرافتن پر وسیسر (جی پی یو) گیا ہیں۔ بیڈو نے حال ہی میں ایک مقالہ شائع کیا ہے جس میں دعوی کیا گیا ہیں۔ بیڈو نے حال ہی میں ایک مقالہ شائع کیا ہے جس میں دوی کی کیا گیا کہ اس کے کمپیوٹر نے مشین لرنگ سافٹ و ئیر کو سیکھنے میں مدد دی جس سے اس سافٹ و ئیر نے تصاویر پہچا نے کے معاملے میں گوگل کو بھی کی مست دے دی ہے۔ بیٹر وکا دعوی کے سائنس دانس سے آگے ہے۔ کمپنی اے سائنس دانس سے آگے ہے۔ کمپنی کے سائنس دانس کا Ren Wu

کہنا ہے کہ سپر کمپیوٹر منواکوا گرڈیپ لرنگ کے لئے مخصوص نہ کیا گیا ہوتا تو اس کی کم کمپیوٹنگ پاورا سے دنیا کے 300 طاقتور ترین کمپیوٹنگ پاور ہے۔
منواسپر کمپیوٹرڈیپ لرنگ کے لیے مخصوص کمپیوٹروں میں سب سے زیادہ طاقتور ہے۔ ان کا مزید کہنا تھا کہ اُن کے پاس اپنے تریفوں سے زیادہ کمپیوٹنگ پاور ہے۔
ڈیپ لرنگ کے حوالے سے گزشتہ چند سالوں کے دوران سائنس دانوں کو بڑی کا مماییاں ملی ہیں۔ اب کمپیوٹروں کے لئے تقریر ، آواز ، صورت اور تصاویر پہچانا ہوت مہت مہت مہتوٹ ہوگی ہور تا ہے۔ گوگل اور بیڈواسی تکنیک کے ذریعے تعاش کرنے ویا تاش کرنے کی سہولت فراہم کرر ہے ہیں۔ یہ تکنیک عشروں پرانی ایک تکنیک کی بہتر اور تبدیل شدہ صورت ہے۔ اس میں دماغ کی نقل کرتے ہوئے ڈیٹا کو مصنوعی نیورونز کے نیٹ ورک کی مدد سے پروسس کیا جاتا ہے۔ کمپیوٹنگ پاور میں اضافے سے اب ڈیپ لرنگ میں پہلے سے زیادہ نیورل نیٹ ورکس استعال ہوتے ہیں۔ ان نیٹ ورکس کو رک تعداد میں ڈیٹا، جیسے تصاویر متن، دستاویزات یا تقاریر وغیرہ مہیا کر کے ان کی تربیت کی جاتی ہے۔ بیڈو کا کہنا ہے کہ ڈیٹا جتنا بڑا ہوگا اسٹیکنالو جی کے لیے اتنا ہی انہا ہوگا ہوجاتے تھے، سے جدا کرتا ہے۔ موجودہ ڈیپ لرنگ تکنیکوں میں ڈیٹا جتنا زیادہ ہوگا، تھے، ہوجاتے تھے، سے جدا کرتا ہے۔ موجودہ ڈیپ لرنگ تکنیکوں میں ڈیٹا جاتا نیادہ ہوگا، تائے کی کرتگی میں اس تعدار اس ای قدراضا فیہوگا۔
لرنگ تکنیکوں میں ڈیٹا جاتا نیادہ ہوگا، تائے کی درتگی میں اس تعدار اس ای قدراضا فیہوگا۔

بیڈوکا کہنا ہے کہ منوانے ایک ایسانیورل نیٹ ورک بناناممکن کردیا ہے جس میں مصنوعی نیورونز میں کھروبوں را لبطے یا کنکشن ہوں۔ یہ پہلے سی جھی نیٹ ورک کے مقابلے میں کئی سوگنا بہتر ہے۔ بیڈو کے نیورل نیٹ ورک کو ImageNet Classification چینج سے گزارا گیا۔ اس چینج میں پہلے نیورل نیٹ ورک تقریباً ایک ہزار درجہ بندیوں میں منقتم 15 لا کھنشان و در لیبل کی ہوئی) تصاویر فراہم کی گئیں تا کہ نیورل نیٹ ورک ان تصاویر کے در لیع سی سے ۔ اس کے بعد نیورل نیٹ ورک کوایک لا کھالی تصاویر پیچانے کو کہا گیا جونشان و و نہیں تھیں۔ اس چینج میں دیکھا جا تا ہے کہ سافٹ و میٹر (یا نیورل نیٹ ورک) وی گئی تصویر کو پیچان کر جو پیچان کر جو گئی تھا۔ در سے بیچھالاریکارڈ 4.82 کا ہے جو گئی مکنہ جواب دیتا ہے اس میں سے درست کتنے ہیں اور غلط کتنے۔ بیڈو کا تیار کردہ سٹم صرف 4.58 بارہ ہی غلط ثابت ہوا۔ اس سے بیچھالاریکارڈ 4.82 کا ہے جو گئی مارچ 2015ء میں بنایا تھا۔ اس سے ایک ماہ پہلے مائیکر وسافٹ نے 4.96 فیصد کا ریکارڈ بنایا تھا۔ جبکہ اس کے مقابلے میں انسان کی غلطیوں کا تناسب کے مارچ 2015ء میں بنایا تھا۔ جبگہ دول کے میٹروں کی مدد سے سٹم کو ہائی ریز ولوثن تصاویر کی شاخت کے لیے بھی تیار کرناممکن ہوگیا ہے۔ اس شیکنالور کی کی مدد سے سٹم کو ہائی ریز ولوثن تصاویر کی بنا کراور دوسر سے طریقوں سے 2 ارب تصاویر بنادی جا تھیں۔ کہ 12 کا دعوئی کین چند بی روز بعد بیڈو و نے اس بات کو تسلیم کر لیا کہ اس نے امیج نیبے کا اس فیکشن چولئے کے اصول وضوابط کی خلاف ورزی کی ہے۔ اہندا اس کاریکارڈ بنانے کا وعوئی لیکن چند بی روز بعد بیڈو نے اس بات کو تسلیم کر لیا کہ اس نے امیج نیبے کیا کی فیات فیوں کی خوانی ورزی کی ہے۔ اہندا اس کاریکارڈ بنانے کا وعوئی کیکن چند بی روز بعد بیڈو نے اس بات کو تسلیم کر لیا کہ اس نے امیج نیبے کا اس کو کینٹ کے اس کو موابلے کو خلاف ورزی کی ہے۔ اہندا اس کاریکارڈ بنانے کا وعوئی کیکن چند بی روز بعد بیڈو نے اس بات کو تسلیم کر لیا کہ اس نے امیج نے نیب کو کاریک کیا کی خوان کی کو کی کے۔ ان کیا کی کو کی کو کیا کی کو کی کو کی خوان کو کی کے۔ ان کیا کی کو کی کی کو کی کو کی کو کی کو کی کو کیا کی کو کو کی کو ک

درست نہیں۔ تا ہم سپر کمپیوٹرمنوا کی کارکردگی کونظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔اس نظام کی تیاری سے ثابت ہوا ہے کہ مصنوعی ذبانت کے معاملے میں گوگل کے مدمقابل

كمپنيوں ميں بھى خاصادم خم ہےاومستقتل ميں گوگل كواس حوالے سے زبردست مقابلے كاسامنا كرنا پڑے گا۔

سام سنگ کی غلطی کی وجہ سے 60 کروڑ اینڈ روئیڈ ڈیوائسز کی سکیوریٹی خطرے میں

میں بھی سام سنگ سکیوریٹی کے حوالے سے کمزورا قدامات کی وجہ سے خبروں کی زینت بنتا رہا ہے۔ حالیہ خرابی کی اصل جڑ سام سنگ کا معروف اینڈ روئیڈ کلیدی تختے (کی بورڈ) SwiftKey کا تبدیل شدہ ورژن استعال کرنا ہے۔ SwiftKey کے ڈیویلپر ز کا کہنا ہے کہ جس خرابی NowSecure نے پتالگایا ہے، وہ ان کے بنائے ہوئے ورژن میں نہیں ہے۔ جس کا صاف مطلب ہے کہ بیسب سام سنگ کا ہی کیا دھراہے۔

اس نے بگ کے بارے میں NowSecure نے بتایا ہے کہ SwiftKey کا اپ ڈیٹ پروس صارف کے نظروں سے اوجھل رہ کر پس منظر میں چلتارہتا ہے۔ اللہ System User کے اختیارات رکھتا ہے جو کہ root کے اختیارات سے پچھہی کم ہے۔ جس کی وجہ سے یہ پروسس کئی سکیوریٹی پابندیوں سے بغیر کسی روک ٹوک کے گزرجا تا ہے۔ اپ ڈیٹ کے مل کے دوران آپ ڈیٹ فائل کی اصلیت جانچنے کا عمل بے حدسادہ ہے جس کا تو ڈر پہلے ہی محققین نے معلوم کررکھا ہے۔ چونکہ سام سنگ بیمل بغیر کسی انکر پشن کے کرتا ہے اس لئے کسی ہمیر جو کہ شکار اینڈ روئیڈ ڈیوائس کے زیر استعال وائی فائی نیٹ ورک پر موجود ہو، کررکھا ہے۔ چونکہ سام سنگ بیمل بغیر کسی انکر پشن کے کرتا ہے اس لئے کسی ہمیر جو کہ شکار اینڈ روئیڈ ڈیوائس کے زیر استعال وائی فائی نیٹ ورک پر موجود ہو، سام سنگ میں منظر میں کہا ہمی نہیں کیا جا سکتا اس لئے سام سنگ کے تمام اینڈ روئیڈ ڈیوائس پر بیملہ کیا جا سکتا ہے۔ اگرصارف SwiftKey کلیدی تختہ استعال نہ بھی کررہا ہوتب بھی وہ اس جملے کا شکار بن سکتا ہے کیونکہ اس کا اپ ڈیٹ پروسس پس منظر میں چیا کہ شکار بن سکتا ہے۔ اگر صارف SwiftKey کلیدی تختہ استعال نہ بھی کررہا ہوتب بھی وہ اس جملے کا شکار بن سکتا ہے۔ اگر صارف SwiftKey کلیدی تختہ استعال نہ بھی کررہا ہوت بھی وہ اس حملے کا شکار بن سکتا ہے۔ اگر صارف SwiftKey کا کیدی گئے یہ پروسس پس منظر میں چیا کہ سے کہ کہ سے کہ کو سے کہ کی میں میں منظر میں چیا کہ کی کی کو کہ کو کر با ہوت کی جو کہ کی کو کو کو کر کو کر بیا ہوت کی کو کو کو کی کو کر کو کو کر کو کو کو کو کر بیا ہوت کی کو کو کو کو کو کر کو کو کو کر کو کر کو کر کو کو کر کو کر کو کو کر کو کو کر کو کو کر کو کر کو کو کر کو کر کو کر کو کر کو کر کو کو کر کو کو کو کر کو کر کو کو کر کو کر کو کو کر کو کو کر کو کو کر کو کر کو کو کر ک

دلچسپ بات میہ کہ مذکورہ بالا بگ کوائی سال جنوری میں سام سنگ نے دور کرنے کے لئے ایک سکیوریٹی اپ ڈیٹ یا بی جاری کیا تھا۔ لیکن بہ سکیوریٹی بی انتہائی محدود تعداد میں ہی نصب کیا گیا ہے۔ اس کی ایک بڑی وجہ مو بائل سروس فراہم کرنے والی کمپنیوں کی جانب سے فروخت کئے network-locked ڈیوائسز کا اپ ڈیٹ نہ ہونا ہے۔ کیونکہ ان ڈیوائسز کواپ ڈیٹ کرنے کی ذرے داری موبائل آپریٹر کی ہوتی ہے اور برقسمتی سے اب تک ایک بھی موبائل آپریٹر نے بیاپ ڈیٹ جاری نہیں کی ہے۔ یوں ہم کہ سکتے ہیں مذکورہ سکیوریٹی خامی کا بڑا ذرے دارسام سنگ ہے کیکن موبائل آپریٹر بھی قصور وار ہیں۔ یہ بالکل وہی صورت حال ہے جس کا سامنا گوگل کو ہے۔ گوگل اینڈروئیڈ آپریئنگ سٹم میں موجود خامیوں کو دور کرنے کے لئے جو سکیوریٹی بیٹی بیا تا ہے، وہ صارفین کے اینڈروئیڈ ڈیوائسز تک براہ راست نہیں بیٹیٹی بلکہ ڈیوائس بنانے والی ہر کمپنی کوالگ الگ اپ ڈیٹ جاری کرنی پڑتی ہے۔ اینڈروئیڈ کے نئے ورژن میں گوگل نے اس خامی پر قابو پالیا ہے لیکن اس وقت بھی کروڑوں ڈیوائسز الی ہیں جن پر اینڈروئیڈ کا پر انا ورژن ہی چال رہا ہے اور ان میں سکیوریٹی اپ ڈیٹیس کے لئے صارفین کوڈیوائس مینونیکچرر کے مورون میں ہون میں ہوں جو ہیں۔

صارفین کے زیراستعال اس قدر عام ڈیوائسز (اسارٹ فون،ٹیبلٹ وغیرہ) میں تحفظ کی کمی اور خامیوں کی وجہ سے انٹرنیٹ آف تھنگز کو عام ہونے میں شدید مشکلات کا سامنا ہے۔انٹرنیٹ سے جڑنے کے قابل آلات بنانے والی کمپنیوں کے لئے صارفین کو مطمئن کرنامشکل ہوتا جارہا ہے کہ ان کے آلات ان ہی کے خلاف استعال نہیں ہونگے۔سام سنگ بھی انٹرنیٹ سے جڑنے کے قابل گھریلیواور دفتری آلات بنانے کے لئے معروف ہے۔لیکن اس کی جانب سے آلات کی سکیور پٹی کے لئے اٹھائے گئے ناکافی اقدامات نے انٹرنیٹ آف تھنگز کے ستقبل کو تاریک کرنا شروع کردیا ہے۔

مفت ایس ایس ایل/ٹی ایل ایس سرٹیفکیٹ فراہم کرنے والا پر وجبیک جلد کام شروع کر دےگا



ڈیجیٹل سرٹیفکیٹ کسی کمپیوٹر اور سرور کے درمیان ہونے والے را بلطے
کوانگر پٹ یا خفیہ کرنے کے لئے بڑے پیانے پر استعال کئے جاتے
ہیں۔انٹرنیٹ پر محفوظ آن لائن ٹریداری، رقم کی منتقلی محفوظ آئ میل اور
براؤزنگ وغیرہ سب ہی ڈیجیٹل سرٹیفکیٹس کی بدولت ہوتا ہے۔ وہ تمام
ویب سائٹس جن کے ویب ایڈریس کے شروع میں https لکھا ہوتا
ہے، وہ یہی ڈیجیٹل سرٹیفکیٹ استعال کر رہی ہوتی ہیں۔ انٹرنیٹ پر موجود بیشتر ویب سائٹس اپنے اورصارفین کے ڈیٹا کی حفاظت کے لئے
ایس ایس ایل سرٹیفکیٹس کا استعال کرتی ہیں۔

ویب سائٹ مالکان کو اپنی ویب سائٹ کے لئے ایس ایس ایل اس سرٹیفکیٹ قیمتاً خریدنا پڑتا ہے۔اس کی قیمت کا انحصاراس بات پر ہے کہ

سرٹیفکیٹ کوئٹنی مدت اور کسٹمپنی سے خریدا جارہا ہے۔ عموماً ان کی فیمت دی امریکی ڈالر سے لیکر سوامریکی ڈالر تک ہوتی ہے۔ پچھ خصوص نوعیت کے سرٹیفکیٹ کی قیمت پانچ سوامریکی ڈالر تک ہوسکتی ہے۔ اس لئے کئی ویب سائٹ مالکان ڈیجیٹل سرٹیفکیٹ نہیں خرید تے جس کی وجہ سے ان کی ویب سائٹ غیر محفوظ رہ جاتی ہے۔
لوٹ کا منصوبہ بنایا تھا۔ اس منصوبے کا مقصد ویب سائٹ پر انگریشن کے استعال کوفروغ دینا ہے۔ اگلے چند ماہ میں یہ پروجیکٹ با قاعدہ اپنا کام شروع کرتے ہوئے کامتصد ویب سائٹ پر انگریشن کے استعال کوفروغ دینا ہے۔ اگلے چند ماہ میں یہ پروجیکٹ با قاعدہ اپنا کام شروع کرتے ہوئے گا میں ان کی کرن شروع کردے گا مقصد ویب سائٹ پروجیکٹ کی تھا یت موزیلا اور سستوجیسی کمینیاں کررہی ہیں۔

ابتداء میں Let's Encrypt کے جاری کئے گئے سرٹیفکیٹ IdenTrust نا کی ایک دوسرے ادارے کے تعاون سے جاری کئے جا کیں گے۔ بیادارہ بھی ISRG کے اہم مددگاروں میں شامل ہے۔ سرٹیفکیٹ اتھارٹی یاوہ ادارہ جوسٹیفکیٹ جاری کرتا ہے، کو اپناروٹ سرٹیفکیٹ تمام ویب براؤزرز میں نصب کروانے کے لئے درخواست دینی پڑتی ہے۔ اس مل میں تین سال تک لگ سکتے ہیں۔ اس لئے جب تک ISRG کاروٹ سرٹیفکیٹ تمام ویب براؤزرز میں نصب نہیں ہوجاتا، حالی المجازی المجازی کے درخواست کی پڑتی ہوجاتا، کی دردرکاررہے گی۔ اس پروجیکٹ کی ویب سائٹ /https://letsencrypt.org ہے۔

مائیکروسافٹ" کورٹانا" جلدآ رہاہے اینڈروئیڈآ پریٹنگ سٹم کے لئے بھی

مائیکروسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ وہ اپنی جدیداور ذہبین مجازی ذاتی معاون (ور چوکل پرسٹل اسسٹنٹ) ایپلی کیشن ' کورٹانا'' کواینڈروئیڈ آپریٹنگ سٹم کے لئے بھی جاری کرے گا۔ اپنی بلاگ پوسٹ میں مائیکروسافٹ نے تحریر کیا ہے کہ ماہ جولائی میں گوگل پلے اسٹور پر اس ایپلی کیشن کا بی ٹاورژن دستیاب ہوجائے گا۔البتہ اس میں وہ تمام خصوصیات موجود نہیں ہونگی جو کہ مائیکر وسافٹ ونڈوزفون 1.8 میں دستیاب کورٹانامیں ہیں۔

مائیکروسافٹ برق رفتاری سے کوشش کررہا ہے کہ کورٹانا کوتمام معروف پلیٹ فارمز مثلاً اینڈ روئیڈ، آئی اوایس وغیرہ کے لئے دستیاب کیا جائے۔ گوگل اینڈ روئیڈ آپریٹنگ سسٹم میں گوگل نا وَ اور ایپل آئی اوایس میں اوایس میں گائل معاونین موجود ہیں۔ مائیکروسافٹ کورٹانا کے ذریعے ان دونوں کا مقابلہ کرنا چاہتا ہے۔ مائیکروسافٹ کے مطابق کورٹانا کی شکل میں گوگل نا وکوزبردست حریف کا سامنا ہوگا۔ اپنی بلاگ پوسٹ میں مائیکروسافٹ نے ایک مثال کے ذریعے کورٹانا کی جادوگری سمجھانے کی کوشش کی ہے۔ فرض کریں کہ آپ اپنے اینڈروئیڈ اسارٹ فون میں نصب کورٹانا سے کہیں کہ وہ آپ کوشام 8 بجے کتے کوسیر کروانے کے لئے یاد دلا دے اورشام 8 بجے آپ ایکس باکس پرکوئی فلم دیکھر ہے ہوں تو ایکس باکس فلم روک کر آپ کو یا دولائے گا کہ آپ نے کتے کوسیر کروانے لے جانا ہے۔ اس مثال سے بیجھی ظاہر ہوتا ہے کہ مائیکر وسافٹ ایک میں آلات کوایک دوسرے سے مربوط کر رہا ہے۔



ٹیکنالوجی کےمیدان میں جب ترقی کو پر لگے تواس کی رفتار کسی کے قابومیں نہ رہی۔ کمال بدرہا کہ الیکٹرونک ڈیوائسز کا سائز کم ہوتا گیالیکن طاقت بڑھتی رہی۔اگر ابتدائی کمپیوٹرز کی تصویریں دیکھیں تو انھیں جگہ سے دوسری جگہ تک پہنچانے کے لیےٹرک درکار ہوتا تھالیکن آج منی (Mini) کمپیوٹرز بھی دستیاب ہو چکے ہیں جن کو ہا آ سانی جیب میں رکھا جا سکتا ہے۔اس حوالے سے کوئی تمہید باندهنا فضول ہے، کیونکہ بھی جانتے ہیں کہ آج کل اس میدان میں کیسی کیسی

چیزیں سامنے آرہی ہیں۔

توآئے براہ راست اپنے مدعے برآتے ہیں اورآپ کو بتاتے ہیں دس جیبی

سائزلیکن طافت ور ننھے منے کمپیوٹرز کے بارے میں۔ پہکیپوٹرز 🖳 انتہائی چھوٹے سائز کے مالک ہیں۔ آخیس آپ صرف می بی یو کہہ سکتے ہیں کیونکہ آٹھیں استعال میں لانے کے لیےان کے ساتھ کی بورڈ، ماؤس، اسکرین اور یاور سیلائی لگانے کی ضرورت پڑتی ہے۔اگر بھی آپ کا دل چاہے کہ اپنے آئی (HDMI) پورٹ کے حامل ٹی وی یا مونیٹر کو کمپیوٹر میں بدلا جائے تو بینھا کمپیوٹر پیکام چندمنٹوں میں انجام دےسکتا ہے۔لیکن کسی ایسے تجربے سے سلے اس کی اضافی ضرور بات کو ضرور دیچه لیس - کیونکدان میں زیادہ ترایک بوایس بی 2.0 بورٹ موجود ہوتی ہے، یعنی اگرآپ کے یاس دائرلیس کی بورڈ ماؤس بھی موجود ہوتو یوایس بی ہب(HUB) چاہیے ہوگا۔اس کےعلاوہ پہلے ریجھی ضرور دیکھ لیس آپ کے ٹی وی

یا مونیٹر میں ایج ڈی ایم آئی پورٹ کی سہولت موجود ہے یانہیں۔ایک بات تو طے ہے کہان کے بارے میں پڑھتے ہی آب ان کوخرید ناچاہیں گے۔خریداری کی معلومات کے لیے ہم ہر کمپیوٹر کی ویب سائٹ بتارہے ہیں۔اس کےعلاوہ آپ ان کے بارے میں آن لائن اسٹورز جیسے کہ ایمزون (amazon.com) وغيره کوديکھ سکتے ہيں لیکن وہاں پہلے بیضروردیکھ لیں کہ وہ اسے آپ کے مالک میں جیجنے کی سہولت دیتے ہیں یانہیں۔ان کمپیوٹرز کے بارے میں جاننا جہاں نہ صرف دلچیسی معلومات ہے بلکہ اس سے بیراندازہ بھی لگا یا جاسکتا ہے کہ کمپیوٹر کا چھوٹا ہوتا ہوا سائز کہاں تک جاسکتا ہے۔



المينس پرک ائيرو پي عصورها العمال

اس ننھے کیکن شاندار کمپیوٹر کی قیمت 177 امریکی ڈالر لیتنی لگ بھگ اٹھارہ ہزار یا کشانی روپے ہے

تیار ہے۔اس میں چونکہ ایک بوایس ٹی منی اور ایک بوایس ٹی 2.0 بورٹ موجود ہے اس لیے کی بورڈ ، ماؤس اور دیگر پوایس ٹی ڈیوائسز کو پلگ کرنے کے لیے بو

http://bitly.com/hannspree-pc اس کمپیوٹر کودیکھیں تو پہلی نظر میں اس پر مالکل بوایس فی فلیش ڈرائیو کا گمان

ایس فی جب (HUB) درکار ہوتا ہے۔اگر آپ کے پاس وائرلیس کی بورڈ اور ماؤس موجود ہے توسمجھیں یہ چھوٹی سی ڈیوائس چند

ہوتا ہے۔ ایک بڑی یوایس نی فليش ڈرائيو HANNSPree مِنی کمپیوٹر پری''میں کواڈ کور

(quad-core) پراسیسر کی طاقت

موجود ہے۔ دو گیگا مائٹس ریم کےعلاوہ اس میں بتیس جی بی میڈیا اسٹور یج کی گنجائش بھی موجود ہے۔ لیتن اس میں ایس ڈی کارڈ لگا کراس کی گنجائش میں 32 گیگا ہائٹس تک اضافہ کیا حاسکتا ہے۔اس کے ساتھ ساتھ اس میں مائیکر وسافٹ ونڈوز8پہلے سے انسٹال ہوتی ہے۔

اس کمپیوٹر کواستعال کرنے کے لیےاسے بس مونیٹر یاٹی وی کی ایچ ڈی ایم آئی (HDMI) پورٹ کے ساتھ نصب سیجے اور آپ کا کمپیوٹر استعال کے لیے

منٹوں میں آپ کے ٹی وی کو

زبردست اسارٹ ٹی وی میں بدل دیے گی۔

اس کمپیوٹر کی تیاری میں صارفین کی ضرورت کا ہر لحاظ سے خیال رکھا گیا ہے۔ رجیبی کمپیوٹروائی فائی اور بلوٹوتھ سے بھی کیس ہے۔ تا کہ کہیں بھی انٹرنیٹ یا نبیٹ ورک پر جڑنے کی سہولت آپ کے پاس دستیاب ہو۔ بلیوٹوتھ اور وائی فائی

کے ذریعے کی بورڈ، ماؤس یا دیگر آلات بھی اس کمپیوٹر سے جوڑے جاسکتے ہیں۔اس کےعلاوہ اس میں مائیکروایس ڈی ایسٹینشن سلام بھی موجود ہے تا کہ اسٹوریج کی کمی کا سامنا نہ کرنا پڑے۔اس سلاٹ کی مدد سے آپ ایس ڈی کارڈ کو اس کے ساتھ منسلک کر سکتے ہیں۔

اس ننھے کیکن شاندار کمپیوٹر کی قیت 177 امریکی ڈالریعنی لگ بھگ اٹھارہ ہزار یا کستانی رویے ہے۔اس کے بارے میں مزید تفصیلات اس کی ویب سائٹ پر دیکھی جاسکتی ہیں۔

CPU	Intel® Atom™ Processor Z3735F (2M Cache, up to 1.83GHz)
CPU Type	Quad Core
Memory	2GB DDR3
Storage	32GB eMMC (24.8GB Free Space)
Bios	Insyde 8MB UEFI
Operating System	Windows 8.1
Display	Via HDMI
Wifi; Bluetooth	802.11bgn; 4.0
Button / Indicator	Power, OS / Power
Input / Output	1 x Micro USB, 1 x USB 2.0, 1 x Micro SD card reader
Dimensions	110.9 * 38 * 9.8 mm
Weight	38 grams
Accessories	HDMI cable, QSG, Charger

Stygmod Holtz



کمپیوٹ اسٹک میں آپریٹنگ سٹم لینکس او بنٹو 14اور ونڈوز 8 اپنی پیند کے اعتبار سے منتخب کیا جاسکتا ہے



http://bit.ly/intel-compute

چونکه آج کل ایل ای ڈی، اوایل ای ڈی اورایل جو ڈی ٹیلی ویژنز

کا دور ہے اور ان میں HDMI پورٹس بھی موجود ہوتی ہیں اس لیے

''اشل کمیبیوٹ اسٹک' کو اس طرح ڈیز ائن کیا گیا ہے کہ چند منٹوں میں

یہ آپ کے ٹی وی کو ایک زبر دست کمیبوٹر میں بدل دیتی ہے۔ ایک یو

ایس بی فلیش ڈرائیو سے مماثلت رکھتے اس کمیبوٹر میں انٹل کی ایٹم

سیریز کا کواڈ کور (quad-core) پر ائیسر موجود ہے۔ آپریٹنگ

سیریز کا کواڈ کور (quad-core) پر ائیسر موجود ہے۔ آپریٹنگ

سیم آپ لینکس اوبنٹو 14 اور ونڈوز ایٹ اپنی پسند کے اعتبار سے

منتخب کر سکتے ہیں۔ دوجی بی ریم اور ہتیں جی بی اسٹور تے ایک زبر دست

کمیبوٹر بنا دیتی ہے۔ لینکس آپریٹنگ سٹم کی حامل ڈیوائس میں البت

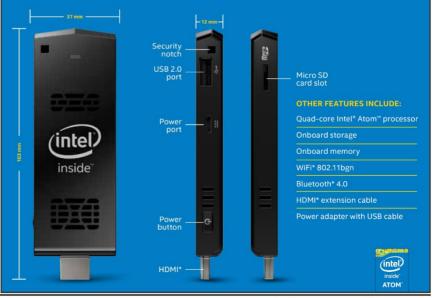
ایک جی بی ریم اور آٹھ جی بی اسٹور تکے دی جاتی ہے۔لیکن پریشانی کی بات نہیں کیونکہ مائیکروایس ڈی کارڈ سلاٹ کے ذریعے اسٹور تکے کواپنی پیندیا ضرورت تک بڑھایا جاسکتا ہے۔

اس چھوٹے کمپیوٹر میں بھی ایک خامی ہے اور وہ ہے یوالیس بی 2.0 کی صرف ایک پورٹ کا ہونا۔ یعنی اس میں میں بھی یوالیس بی ہب در کار ہوگا۔ انٹل کا کہنا ہے کہ یہ کمپیوٹر حیسانہیں بلکہ ایک مکمل کمپیوٹر ہے۔اس میں وائی فائی

اور بلوٹو تھ سمیت بہترین کواٹی کی گرافتحل کی موجودگی اسے ایک مکمل کمپیوٹر بناتی ہے۔اس کو استعال کرتے ہوئے آپ کو بالکل احساس نہیں ہوتا کہ آپ کوئی جہازی سائز سی لیواستعال کررہے ہیں یا جیبی سائز۔

قمت:

مائنگروسافٹ ونڈوز کے ساتھ انٹل کمپیوٹ اسٹک کی قیمت 149 امریکی ڈالرجبکہ لینکس کے ساتھ 110 امریکی ڈالر ہے یعنی لگ بھگ پندرہ ہزار پاکستانی روپے میں بیرمنی کمپیوٹر خریدا جاسکتا ہے۔





64 بٹ کی ٹی ٹو کا حامل یہ نتھا ٹی سی فل آنچ ڈی بھی ہے

پرز بردست منی کمپیوٹر بنایا ہے۔ ہے تو یہ بھی ویسے ٹی وی باکس ہی لیکن اس کے

http://bit.ly/neo-z64 MINIX کمپنی جوٹی وی باکس بنانے کے حوالے سے شہرت رکھتی ہے ، نے ساتھ ساتھ پیکیپیوٹر کے طور پرنجی کام کرتا ہے۔

ان کا دعویٰ ہے کہ بدد نبا کا سب سے چیوٹا کمپیوٹر ہے۔اگر حدان کے اس دعویٰ کی تفید لق کرنا ہے حدمشکل امر ہے کہ وہ کس حساب سے اسے چھوٹا ترین کمپیوٹر کہدرہے ہیں تاہم یہ بلاشبہ ایک چھوٹا کمپیوٹر ضرور ہے۔ جاہےآ پ کے پاس پندرہ اپنج کامونیٹر ہے پاچالیس اپنج کاٹی وی سجی کے ساتھاس کمپیوٹرکو بذریعہ ای ڈی ایم آئی پورٹ منسلک کر سکتے ہیں۔ دیگرمنی کمیپوٹرز کی طرح اس میں بھی بتیس جی پی کی اسٹور بج اور دو جی بی کی ڈی ڈی آرتھری ایل ریم موجود ہے۔جبکہ آپریٹنگ سسٹم کی مدمیں ونڈوز 1.8 انسٹال ہے۔ تاہم اس میں eMMC اسٹوری استعال کی گئی ہے جو کہ خاصی تیز رفتار ہے۔

اس کی ایک خاص بات اس میں ایتھرنیٹ پورٹ کی موجود گی ہے۔ دیگرمنی کمیبوٹروں میں سائز کوچھوٹار کھنے کے لئے اس میں ایتھرنٹ پورٹ شامل نہیں کی حاتی۔اس بورٹ کی وجہ سے بدانٹرنیٹ پاکسی نٹ ورک سے جڑنے کے لئے صرف وائی فائی کامحتار جنہیں۔

انٹل کے 6 4 ہے پراسیسر پر مبنی یہ نتھا کمپیوٹر فل ان کے ڈی (1080p) بھی ہے۔وائی فائی اور دوعدد پوایس ٹی پورٹس اس کی کارکردگی کا چار جاندلگا دیتی ہیں۔اس کاالٹرا فاسٹ بوٹ سٹماسے صرف دس سے یندرہ سیکنڈز میں آن کر دیتا ہے۔ یعنی اسے بس اسکرین سے منسلک کریں اور ایک منٹ کے اندر اندر آپ کا کمپیوٹر استعال کرنے کے لیے تیار ہے۔

بەنھا''نیو'' كمپيوٹر 162امريكي ۋالرليعني لگ بھگ سوله بزاريا كىتانى رویے کے عوض دستیاب ہے۔



MINIX NEO Series > NEO Z64 - Win 8.1 Mini PC

Processor Intel Z3735F (64-bit) GPU Intel HD Graphics Memory 2GB DDR3L Internal Storage 32GB eMMC

Wireless Connectivity 802.11n Wi-Fi, Bluetooth 4.0 Windows 8.1 with Bing (32-bit)

Video Output HDMI™ 1.4b

Audio Output HDMI™ 1.4b, 3.5mm stereo jack

RJ-45 Ethernet jack (10/100Mbps)

Micro SD card reader Peripheral Interface

USB 2.0 port x 2

Power DC 5V, 3A adapter included (CE, FCC certified)

زوئیانی کی آگ کی کاکانی کی کاکانی کی کاکانی کی ایکانی کی ایکانی کی کاکانی کاک

زوطیک زی باکس مائیکروسافٹ ونڈوز 8.1 پر مبنی ہے اور اس میں ہائی ڈیفی نیشن ویڈیو چلائی جاسکتی ہے



http://bit.ly/zotac-zbox

زوئیک زی باکس کا تعلق Zotac Pico mini-PC سے مشابہ اس کمپیوٹر کو آپ

پاآسانی اپنی قیص کی سامنے والی جیب میں بھی رکھ سکتے ہیں۔اسے اگر

آپ کسی اسارٹ فون کے ساتھ رکھیں تو موٹائی میں پرتھوڑ ازیادہ ہے

لیکن لمبائی میں فون سے بھی چھوٹا ہے۔انٹل کے کواڈ کورا پٹم پراسیسر

اور ونڈ وزایٹ سے لیس اس ننھے کمپیوٹر پرآپ ہائی کواٹی وڈیوز بھی دیکھ

اس میں دو جی بی ریم اور اسٹوریج کی گنجائش بتیس جی بی ہے۔ اسٹوریج کی کی سے بچنے کے لیےاس منی کمپیوٹر میں بھی مائیکروایس ڈی کارڈ کی سیورٹ موجود ہے۔ آپریڈنگ مسٹم اس میں ونڈوز 1.8

بوجود ہے۔

کنیکئ و بٹی کی بات کی جائے تو اس میں بلیوٹوتھ اور وائی فائی کے علاوہ ایتھرنیٹ بھی دستیاب ہے جبکہ اسے بھی کسی اسکرین سے جڑنے کے لیے ایچ ڈی

ایم آئی کی سپورٹ درکار ہوتی ہے۔ زوٹیک زی باکس میں یوایس بی پورٹس کی تعداد تین ہے، یہ تو بی اسے اپنے دیگر ہم عصر کمپیوٹروں سے متاز بنادیتی ہے۔ سوچیں کہ کسی نئے دفتر یا گھر سے دُورکسی ہوٹل کے کمرے میں آپ کوکمپیوٹر کی

صرورت ہے تواس کے ہوتے ہوئے چند منٹوں میں ٹی وی کو استعال کرتے ہوئے اپنا کمپیوٹر بنایا جاسکتا ہے۔ یقیناً آپ سوچ رہے ہوں گے کہ کلیدی تختہ لعنی کی بورڈ اور ماؤس کہاں سے آئے گا؟ بھی آج کل وائر کیس کی بورڈ بھی چھوٹے چھوٹے سائز میں دستیاب ہیں۔ جیبی کلیدی تختہ ڈھونڈنے میں آپ کوکوئی مشکل پیش نہیں آئے گی۔ گران کی قیمت عام کی بورڈ سے زیادہ بی ہوتی ہے۔

قىمت:

زوئیک زی باکس کی قیت 169 امریکی ڈالریعنی لگ بھگ سترہ ہزار پاکستانی رویے ہے۔

Product	ZBOX PI320 pico
SKU	Please consult your regional sales representative
Memory	2GB DDR3L
Storage	32GB eMMC (integrated) Expandable via micro SD/SDHC/SDXC (up to 128GB)
CPU	Intel Baytrail (quad-core)
GPU	Intel HD Graphics
Video Memory	Shared Memory
Display Options	HDMI
Card Reader	3-in-1 (micro SD/SDHC/SDXC)
SATA	N/A
Ethernet	10/100Mbps
WiFi	Onboard 802.11n Wi-Fi & Bluetooth 4.0
USB Ports	3 USB 2.0
Audio	HDMI audio (bitstream) 3.5mm output
DirectX Support	DirectX 11
Other Features	Intel Virtualization Technology (VT-x)
HDCP:	Yes
Windows	Windows 8.1 with Bing (x86) preinstalled
	S 92 S

Vensmile iPC002

دِ ان سائل آئی پی سی زیرد زیرد ؤ

اس کمپیوٹر کی موٹائی صرف 10 ملی میٹر جبکہ وزن 210 گرام ہے

رہتی۔اس کی دیگرخوبیوں کی ہات کی جائے تو ایچ ڈی ایم آئی پورٹ کے علاوہ http://bit.ly/vensmile کیا کوآپ انتہائی پتلا کمپیوٹر چاہیے؟ تو کیجے''وِن سائل'' حاضر ہےجس کی وائی اور بلوٹوتھ دونوں موجود ہیں۔ دو یوایس ٹی 2.0 جبکہ ایک یوایس ٹی منی موٹائی صرف اور صرف 10 ملی میٹر ہے، جبکہ اس کاوزن 210 گرامز ہے۔ پہلے بورٹ بھی موجود ہے۔ ہے انسٹال ونڈ وز 8.1 کے حامل اس کمپیوٹر میں کواڈ کور پراسیسرنصب ہے۔ دو جی تی ریم اس کی سب سے اچھی خو بی کے علاوہ آپ جوہمیں گئی وہ بیہ ہے کی فائلز کو ENEMIL محفوظ کر نے کہ بیہ کمپیوٹر کے لیے بتیں جی بی تعلق رکھنے کی میڈیا اسٹوریج بھی USB2.0 port دستیاب ہے۔ اسٹوریج کی والے معروف ای USB2.0 port Micro USB کی سے بحنے کے لیے مائیکرو كامرس ويب سائث «على Mini HDMI ا یکسپریس'' پرتھی دستیاب ہے یعنی اسے پاکستان میں ایس ڈی کارڈ کی سپورٹ بھی اس میں Earphone منگوانا بے حدا ّ سان ہے۔علی ایکسپریس پر یہ مفت شینگ (یعنی آپ کو یہ ڈیوائس موجود ہے۔ منگوانے پراٹھنے والا ڈاک خرچ ادانہیں کرنا پڑتا) کی سہولت کے ساتھ دستیاب کی ری چارج اس كى اضافى خونى اس ميس 3000mAh ایبل بیٹری کا ہونا ہے۔جس کے ہوتے ہوئے یا ورسپلائی کی پریشانی بھی نہیں ہے۔البتہ سٹم اہلکارضرورآ پ کوزحمت دے سکتے ہیں۔تاہم بیمسلہ ہراس شے Specification: کے ساتھ پیش رہتا ہے جوآ پیرون ملک سے منگواتے Model Name Windows Smart Box ا بیں ۔ بہتر حال اس کمپیوٹر کی قبت زیادہ نہیں ۔ ویسے تو CPU Supported Intel Bay Trail CR,Z3735F (Intel AtomTM guad-core (4C/4T) SoC) اس كى قيت 118 امريكى ۋالربتائى جاتى بىرلىكن على Win8.1 with bing Display HDMI type D ا یکسپریس پریہ 101ام کی ڈالرمیں خریدنے کے لیے Dimensions (mm) 148 x 79 x 9.2 Memory DDR3L 2GB مستیاب ہے۔ دس سے بارہ ہزار یا کستانی رویے میں Audio Microphone x 1 eMMC 32GB Storage اسے آپ با آسانی حاصل کرسکتے ہیں۔ Weight علی ایکسپریس کی ویپ سائٹ پر پہ کمپیوٹر درج ذیل ربط Wireless/BT WIFI Broadcom 6330 2.4G+5G (802.11 A/B/G/N) built in BT4.0 Battery 3000mAh, full HD 3h

http://bit.ly/vensmile-aliexpress

ر دستیاب ہے:

I/O Ports

Adaptor

User Interface

5V,2A

Audio Jack x 1, Micro USB x 1, USB x 2, Micro SD card x 1, HDMI x 1

Volume Up/Down Key, Power Key, Home key

Wild Exten Mamo

كلاؤ وسطو X86 نينو

پاسپورٹ ڈرائیو جتنا یہ منی کمپیوٹر باآسانی آپ کی بینٹ کی جیب میں سا سکتا ہے

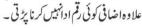


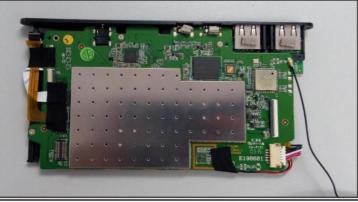
http://bit.lv/cloudsto

پاسپورٹ ڈرائیوجتنا یہ نی کمپیوٹر ہا آ سانی آپ کی بینٹ کی پچپلی جیب میں ساسکتا ہے۔کلاؤڈ سٹو کمپنی کی جانب سے بیمنی کمپیوٹر مائیکروسافٹ ونڈوز 1.8 کےعلاوہ لینکس اوبنٹو 14 کے ساتھ بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔انٹل کے ایٹم پراسیسر پر چلنے والے اس کمپیوٹر میں دو بوایس بی پورٹس، ایک مائیکرو بوایس بی ہوسٹ (OGG)، ایک مائیکروایس ڈی کارڈ سلاٹ جبکہ 3.5mm ہیڈفون آؤٹ یٹ بھی موجود ہے۔

ریم اس میں دو گیگا بائٹس نصب ہے۔میڈیا اسٹوریج کی بات کی جائے تو اس میں بتیس جی بی کی گنجائش موجود ہے جسے مائنگروایس ڈی کارڈ کے ذریعے اپنی ضرورت کے تحت بڑھا یا جا سکتا ہے۔ اس میں نصب 3000 mAh بیٹری آپ کے اسارٹ فون کو بھی جارج کرسکتی ہے۔اس کمپیوٹر کا کل وزن 210 گرام ہے جبکہ انیٹرنیٹ ہاکسی نیٹ ورکک سے جڑنے کے لئے اس میں بلیوٹوتھ اور وائی فائی دونوں دستیاں ہیں۔ اس کمپیوٹر کو بنانے والی کمپنی کی اچھی بات جوہمیں گی وہ پہسے

که به پوری دنیا میں فری شینگ دیتے ہیں اور وہ بھی بذریعہ ڈی ایج ایل جو کہ خاصی معروف کمپنی ہے۔ یعنی اس کی قیمت کے





قمت:

اس نینومنی بی سی کی قیت 130 امریکی ڈالریعنی لگ بھگ تیرہ ہزار پاکتانی رویے ہے۔او پرموجوداس کی ویب سائٹ کے ربط پرآپ مزیدمعلومات حاصل کرنے کے علاوہ اسے خرید بھی سکتے ہیں۔

Asus Vivolvimi

السريسي ووسني

یہ ایک انتہائی طاقتور ہارڈ ویئر پر مشتمل منی کمپیوٹر ہے

ہے جبکہ وڈیوز اور تصویر دیکھنے کے لیے بھی اس میں الٹرا ہائی ڈیفی نیشن معیار

موجود ہے۔

اس کی کمال بات بیہ ہے کہ اسے صرف 6.95 واٹس کی یاور سیلائی کے ساتھ

چلا یا حاسکتا ہے جبکہ اس کی جارج ہونے کی تیز ترین ٹیکنالو جی بھی موجود ہے۔

آيريٹنگ سسٹم کي مدمين مائيكروسافٹ ونڈوز 8.1 اس میں پہلے سے نصب ہے، تاہم ونڈوز 7

مجھی حاصل کی جا سکتی

ہے۔ بلوٹوتھ اس میں

موجود ہے۔ وائی فائی کی

بدولت اسے باآسانی

انٹرنیٹ سے جوڑا جا سکتا ہے

جبکہ رمنی کمپیوٹرایک سے زائدرنگوں

میں بھی دستیاب ہے۔

ایچ ڈی ایم آئی کےعلاوہ اس میں پوایس بی

3.0 کی دو پورٹس، دو پوایس نی مائیکرو پورٹس،

ایس ڈی کارڈ سلاٹ جبکہ ایتھرنیٹ کی بورٹ بھی

www.asus.com/ASUS VivoPC

آئسس تمپنی کا یہ منی کمپیوٹر ہماری اس فہرست کا سب سے طاقت ور کمپیوٹر

ہے۔ یہ کئی مختلف ماڈلز میں دستیاب ہے۔اس کی ویب سائٹ پر آب اس کے

مختلف ما ڈلز کا آپس میں موازنہ بھی کر سکتے ہیں۔ یہ منی کم پیوٹر

انٹل کور آئی تھری (Core i3) یا کور آئی فائیو

پراسیسر جوآپ کو پیند ہو، کے ساتھ خریدا جاسکتا

ہے۔ دیگر منی کمپیوٹروں کے مقابلے

میں اس میں ریم 16 گیگا ہائٹس

تك لگائي حاسكتى ہے، يعني

اینی ضرورت کے مطابق

میموری بھی منتخب کی حاسکتی

ہے۔ یہ سہولت اکثر منی

کمپیوٹروں میں موجود نہیں۔

اتنے زبردست ہارڈ ویئر کے ساتھ

دستیاب اس انتهائی ننھے کمپیوٹر کو بچلی بھی انتهائی کم در کار

ہوتی ہے۔اپنے دیگر ہم عصروں کے مقابلے میں بیساٹھ فیصد کم بجلی

استعال کرتا ہے۔ ویسے تو دیگر منی کمپیوٹرز میں بھی آڈیوآؤٹ پیٹ دستیاب ہے

ليكن اس ميں موجود''سونك ماسٹر "ئيكنالوجي''انتہائی اعلیٰ معیار کا ساؤنڈ پیش کر ٹی

اس كم يبوٹر كومنى سير كم يبوٹر كہا جائے تو غلط نہ ہوگا۔اس كا شاندار ہارڈ ویئر قیت بھی ولیی ہی طلب کرتا ہے۔ بەمنى كمپيوٹرلگ بھگ 320 امريكى ۋالريعنى تقريباً بتیس ہزار یا کتانی رویے کے عوض دستیاب ہے۔ اس قیمت میں ویسے ایک اچھاڈیسک ٹاپ کمپیوٹر بھی آحاتاہے۔



MSI Cubi



صارف باآسانی اس کا ہارڈ ویئر تبدیل کر سکتے ہیں

MSI Cubi Specifications

Processor Intel® Core™ i5–5200U / Intel® Core™ i3–5005U / Intel® Pentium-

3805U / Intel® Celeron-3205U

Operating System Windows 8.

Chipset Intel® SoC

Graphics Integrated Intel® HD Graphics

Memory 4GB DDR3L 1600, SO-DIMMs x 2 slots / Max. to 8GB

HDD Support mSATA slot x 1, Support 2.5" HDD x 1

Wireless 802.11 ac + BT4.0 option

I/O Front: Headset /Mic in x1, USB3.0 x 2, Rear: USB3.0 x 2, RJ45 LAN

port, HDMI out, Mini DisplayPort out, DC jack

Adapter 65W





سرورت کا دیگر باز اس کی این کی بارڈ ویٹر اس کے درامختلف ہے، اس کا ڈھکن کھول کرصارف با آسانی اس کا ہارڈ ویٹر اپ گریڈ کر سکتے ہیں۔ یعنی اپنی ضرورت کا دیگر ہارڈ ویٹر اس کے ساتھ نصب کر کے اپنی پسند کا طاقت ور کمپیوٹر بنایا جا سکتا ہے۔ دوگیگا بائٹس سے لے کر سولہ گیگا بائٹس تک میموری، HDD کی بڑی اسٹور بن والی ہارڈ ڈرائیواس میں نصب کی جاسکتی ہے۔ یہ نئی کمپیوٹر تین مختلف طاقت کے پراسیسرز کے ساتھ دستیاب جاوران کی قیمتیں بھی اس حساب سے ختلف ہیں۔

اس کے ہر ماڈل میں جدید سولڈ اسٹیٹ اسٹور نئی نصب کرنے کے لیے ڈرائیو بے اور ایم ساٹا پورٹس موجود ہیں۔ آٹھ جی بی تک کی ریم سپورٹ کرنے والی دو SODIMM سلاٹس بھی موجود ہیں یعنی کل سولہ جی بی تک اضافی ریم استعال کی جاسکتی ہے۔ ہائی ڈیفی نیشن گرافکس کے حامل اس منی کمپیوٹر میں آپریٹنگ سٹم مائیکر وسافٹ ونڈوز 8.1

وائی فائی، بلوٹوتھ اور گیگاہٹ ایتھرنیٹ جیک دستیاب ہیں۔اس کے علاوہ ایک ڈی ایم آئی منی ڈیلے پورٹ اور چارعدد یوایس بی 3.0 پورٹ بچی اس میں موجود ہیں۔اس کے تمام ماڈلز میں ونڈوز سیون اور ایٹ انسٹال کی حاسکتی ہے۔

قمت:

کیونی منی ڈیسکٹاپ کی قیت اس کے پراسیسر پر مخصر ہے۔

1.5 GHz Intel Celeron 3205U \$150

1.9 GHz Intel Pentium 3805U \$200

2 GHz Intel Core i3-5005U \$280

لا ہور پاکتان میں MSI کے ڈسٹری بیوٹر بھی موجود ہیں۔ آپ ایم ایس آئی کی ویب سائٹ پردیکھ سکتے ہیں کہ بیکہاں کہاں سےخریدا جاسکتا ہے۔

Meenket



کئی اضافی سہولیات کی وجہ سے اس مِنی کمپیوٹر کی قیمت بچاس ہزار روپے کے لگ بھگ ہے

Operating System Ubuntu Desktop 15.04

Processor 5th Gen Intel® Core i3-5010U or i5-5250U

(2.10GHz or 2.7GHz - 3MB cache - 2 Cores - 4 Threads)

Graphics Intel® HD 5500

Memory Up to 16GB Dual Channel DDR3 @ 1600MHz Storage M.2 SATA SSD, 2.5" drive. Up to 2.5TB total.

Data Ports Front: 2× USB 3.0 (one powered)

Rear: 2× USB 3.0

Networking Gigabit Ethernet, Intel® Wireless-AC, Bluetooth 4

Video Ports Mini HDMI 1.4a, Mini DisplayPort 1.2

Audio 5.1 channel (Mini HDMI, Mini DisplayPort), 3.5mm headphone/mic jack

Security Kensington® Lock

Power Supply 19V, 65W AC-DC Power Adapter

Multi-country plugs (IEC types A/C/G/I)

Dimensions $1.9" \times 4.5" \times 4.4" (H \times W \times D)$

Weight 1.2 lbs. (0.544 kg.)





system76.com/desktops/meerkat

یمنی کمپیوٹرا تنا خوبصورت ہے کہ اس کی ویب سائٹ دیکھتے ہی آپ کا خرید نے کودل لیچا نے لگتا ہے۔اس کی خاص بات یہ ہے کہ خرید نے سے پہلے اسے اپنی پیند کے اعتبار سے ہارڈ ویئر سے لیس کیا جا سکتا ہے۔اس کا سائز کیوبی منی پی سی جتنا ہی ہے لیکن اس کا ڈیز ائن اس سے بھی بڑھ کر سائز کیوبی منی پی سی جتنا ہی ہے لیکن اس کا ڈیز ائن اس سے بھی بڑھ کر

پراسیسر چاہے کورآئی تھری لیس یا کورآئی فائیو، میموری چار بی چاہیں یا سولہ جی بی، میڈیا اسٹور جے بتیس جی بی ضرورت ہویا پاچ سوجی بی اس میں سب دستیاب ہے کیکن اس اضافی عیاشی کے اضافی پیسے بھی دینے میں سب دستیاب میں کھاک ہیں۔ اس علاوہ خریدتے ہوئے ساتھ میں مونیٹر، اپنیکر اور کی بورڈ ماؤس بھی خرید اجا سکتا ہے۔ آپریٹنگ سٹم اس میں لینکس او بیٹنی مارگا۔

فلموں یا تصویروں کی تدوین کا کام کرنا ہو،ای میلز چیک کرنی ہوں یا انٹرنیٹ گردی کرنی ہون کا کام کرنا ہو،ای میلز چیک کرنی ہوں یا انٹرنیٹ گردی کرنی ہو '' آپ کاملٹی ٹاسکنگ کا خواب پورا کر دیتا ہے کیونکہ اسے بیک وقت دوہائی ڈیفی نیشن اسکرینز کے ساتھ استعال کیا جاسکتا ہے۔ایتھرنیٹ، بلوٹوتھ اوروائی فائی کی موجودگی اسے ایک شاندار کم کمپیوٹر میں بدل دیتی ہے۔

قیمت:

جیسا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا ''میرکیٹ'' کی قیمت اس کے ہار ڈویئر پر مخصر ہے کہ آپ کون ساہار ڈویئر نیشنٹ کرتے ہیں۔ کور آئی تھری پر اسیسر، چار ہی بی ریم اور بتیں جی بی سولڈ اسٹیٹ ڈرائیو کے ساتھ اس کی قیمت 499 امریکی ڈالر بنتی ہے یعنی پاکستانی رو پوں میں بات کریں تو سودا پچاس ہزار رو پے میں طے ہوگا۔ حالانکہ استے میں ایک لیپ ٹاپ بھی خرید احاسکتا ہے!

Intel MVC



یہ منی کمپیوٹر غیر ضروری طور پر انتہائی مہنگا ہے

انظل این یوسی یعنی نیکسٹ یونٹ آف کمپیوٹنگ (Next Unit of کی اپنا Computing) کی صورت میں انٹل نے منی کمپیوٹرز کے ڈمرے میں اپنا حصہ ڈالا ہے۔ یہ نی کمپیوٹرکورآئی فائیو پر اسیسر کے ساتھ موجود ہے۔ اس کی کِٹ

دیکھنے میں مدودیتا ہے۔اس میں یوایس بی 3.0 کی کل چار پورٹس دوآ گے کی جانب اور دو پیچھے کی جانب موجود ہیں۔میڈیا اسٹوریج بڑھانے کے لیے اس میں مائیکروایس ڈی کارڈ کی سپورٹ بھی دستیاب ہے۔انٹرنیٹ اورنیٹ ورک سے جڑنے کے لئے اس میں وائی فائی اور بلیوٹو تھودونوں موجود ہیں۔جبکہا بچگ ڈی

ایم آئی پورٹ کے ذریعے اسے کسی ڈیلے مثلاً ٹی وی یا کمپیوٹر مونیٹر کے ساتھ جوڑا جا سکتا ہے۔

اسٹورت اور آپریٹنگ سٹم کے ساتھ نہیں آتی، یہ چیزیں آپ کوخودانسٹال کرنا پڑتی ہیں۔آپ اس میں سولہ گیگا بائٹس تک ریم لگا کے سکتے ہیں جبکہ ساٹا اور پی سی آئی ایس ایس ڈی اسٹور تج کے لیے بھی سلاٹ

موجودہے۔

اس کمبیوٹر میں انٹل ایچ ڈی گرافکس 6000 موجود ہے جواعلی معیار کی وڈیوز

اسے آن لائن خرید نے وقت اپنی پسند کا آپریٹنگ سسٹم اوبٹو، مائیکروسافٹ ونڈوزسیون یا8 منتخب کی جاسکتی ہے۔اسی طرح ریم دیگراضافی ایڈ ایٹر بھی پیکیج

ا میں شامل کیے جا سکتے ہیں۔ کیکن ظاہر ہے کہ اس کی اضافی قیمت ادا کرنی ہوگی۔

قیمت:

انٹل کا پیہ طاقت ورمنی کمپیوٹر قیت بھی کافی مہنگا ہے۔ ونڈوز سیون پروفیشل کے ساتھ اس کی قیتی 750 امریکی ڈالر تک پہنچ جاتی ہے۔ یعنی پیرمنی کمپیوٹر پاکستانی روپوں میں پچھتر ہزار روپے سے بھی مہنگا ہے۔اتنے رقم میں ایک انتہائی اعلیٰ ہارڈو میز کا حامل ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر پالیپ ٹاپ آسانی سے خرید اجاسکتا ہے۔ شایداس کی قیت کی وجہ سے ہی انٹل نے کم قیت کمپیوٹ اِسٹک متعارف کروائی ہے۔



اب آپ بفکر ہوکرا پنافون بچوں کو گیمز کھیلنے کے لیے دے سکتے ہیں



آئے اس کے اہم اہم فیچرز پرایک نظر ڈالتے ہیں۔

آج کل اسارٹ فون پر گیم کھیانا بچوں کا پسندیدہ مشغلہ ہے۔ کوئی بھی جگہ ہو بچے تنگ کررہے ہوں توان سے بچنے کا آسان حل یہی بن گیا ہے کہ آخیں فون میں موجود گیم کھیلنے میں مشغول کر دیں ۔ لیکن فون سے ہمارے دیگر معاملات بھی چلتے ہیں تو بچوں کو صرف گیمز تک کیسے محدود رکھا جائے؟ اکثر بیچے گیم کھیلتے ہوئے کال ملا بیٹھتے ہیں۔ اس کے علاوہ گیمز میں اشتہارات کی بھر مار ہوتی ہے، وہ ان رنگ بر نگے اشتہارات سے متاثر ہوکر آپ کے فون میں کوئی فاتوا یہلی کیشن یا وائرس بھی پہنے استے ہیں۔

اس مسئلے کا بڑا آسان حل'' کٹرزیلیش'' (Kids Place) کی صورت میں سامنے آیا ہے۔اس ایپلی کیشن نے ایک زبردست خیال پیش کیا ہے کہ اس میں صرف ان ایپلی کیشنز کوشامل کردیں جو بچے استعال کرسکیں۔ان کے علاوہ ان کی فون میں کسی چزیر دستر ٹنہیں ہوگی۔

کڈز پلیس ایپلی کیشن استعال میں بھی انتہائی آسان ہے۔اسے آپ گوگل پلے اسٹور کے درج ذیل ربط سے انسٹال کر سکتے ہیں:

http://bitly.com/kids-place

انسٹالیشن کے بعد جب آپ اسے چلائیں توسب سے پہلے چار ہندی پاس ورڈ سیٹ کرنا ہوگا، تا کہ اس کے ذریعے آپ کوفون پر مکمل اختیار مل سکے۔ پاس ورڈ بھولنے کا خدشہ ہوتو ریکوری کے لیے ای میل ایڈریس بھی شامل کیا جا سکتا ہے۔اس کے بعد بس آپ کو' کڈز پلیس' میں طے کرنا ہے کہ اسے چلاتے ہی فون پر کیا کیا سروسز یا ایمیلی کیشنز دستیاں رہیں اور ہاقی سب کچھ بند ہوجائے۔

اس میں ایپلی کیشنز منتخب کریں، جوآپ چاہتے ہیں کہ بچوں کے لیے قابل رسائی ہوں۔ چاہدہ وہ سٹم ایپس ہوں یا نصب شدہ، جیسے کہ کوئی گیم یا پھر کلاک اور کیمرہ وغیرہ۔ پیریٹنل کنٹرول، اس جھے میں آپ فون کے فیچرز کو کھول یا اجازت دے سکتے ہیں۔ لیعنی اگر آپ نہیں چاہتے کہ بچے گیم کھیلتے ہوئے پلے اسٹور کھولیں، یا فون پر انٹرنیٹ چل رہا ہو، والیم بڑھایا نہ جا سکے یا فون ری اسٹارٹ کیا جا سکے۔ یہ فیچر انتہائی مفید ہے کیونکہ گیمز انٹرنیٹ استعال کرتے اسٹارٹ کیا جا سکے۔ یہ فیچر انتر دوران انٹرنیٹ ہوئے جوئے کہ دی مختلف اشتہارات دکھانا شروع کر دیتی ہیں۔ یہ فیچر اس دوران انٹرنیٹ

کو ہندکر کے اس جھنجٹ سے محفوظ رکھتا ہے۔

ٹائمر،اس میں آپ اوقات مقرر کر سکتے ہیں اور بیروز اندکی بنیاد پر بھی ہو

سکتا ہے۔ مثلاً آپ چاہتے ہیں کہ فلاں فلاں دن اتنی دیر تک کے لیے

سگیمز کھیلے جا سکیس تو بی فون اس کے علاوہ بچوں کو فون سے چھیڑ خانی

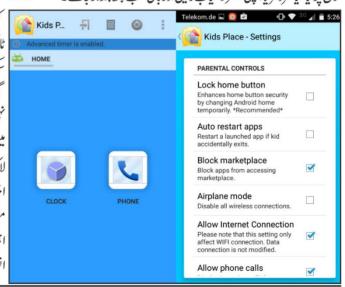
ٹہیں کرنے دےگا۔ یا پھر آپ' کٹرز پلیس' ایپلی کیشن چلائیں اور اس

میں طے کر دیں کہ صرف فلاں گھٹے تک بیکام کرے اس کے بعد فون

میں طے کر دیں کہ صرف فلاں گھٹے تک بیکام کرے اس کے بعد فون

ایپلی کیشن شامل کرنے کا کہا جائے گا۔ غرض اس ایپلی کیشن میں انتہائی

مفید فیچرز موجود ہیں جو کہ آج کل ہر کسی کو ضرورت ہیں۔ اگر آپ اپنے اس معاملات کو بچوں کی پہنچ سے دُوررکھنا چاہتے ہیں تو اس ایپ کو ضرور





اینڈروئیڈفون یاٹیبلٹ پرٹائپ کرنا حجوڑیں ،لکھنا شروع کریں

اگرآپ اینڈروئیڈ صارف ہیں تو آپ اپنے فون یا ٹمیبلٹ پرٹائپ کرنے کے علاوہ ہاتھ سے لکھ سکتے ہیں۔ آپ کے لکھے گئے متن کو فوراً ٹائپ کردیا جائے گا۔ لیکن اس کے لیے گوگل بینڈ رائٹنگ اِن پُٹ Google)
گا۔ لیکن اس کے لیے گوگل بینڈ رائٹنگ اِن پُٹ Handwriting Input)

اسار فونز پرتیزی سے ٹائپ کرنا آسان ہیں ہوتا جبکہ ہاتھ سے ککھنا انتہائی آسان ہوتا جبکہ ہاتھ سے ککھنا انتہائی آسان ہوتا ہے اور جلدی جملدی بھی لکھا جا سکتا ہے۔ اب آپ اگریہ سوچ رہے ہیں کہ آپ کی لکھائی اچھی نہیں تو یہ ٹول ضرور انسٹال کریں، کیونکہ اس کا چیلنج ہے کہ یہ خراب ترتحریر کو پڑھنے میں مہارت رکھتا ہے۔ گوگل پلے اسٹور سے انسٹال کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

http://bitly.com/handwriting-input

اس ٹول کی انجھی بات اپلی کیشن کی صورت میں دستیاب ہونا ہے، اس طرح اگر آپ کو پیند نہ آئے تو اسے اُن انسٹال بھی کیا جا سکتا ہے۔ اس کی انسٹالیشن کے بعد اسے فعال کریں اور جہاں بھی لکھنا چاہیں اس کو منتخب کر کے فون کی اسکرین پراپنی انگلی سے لکھنا شروع کر دیں۔ اس ایپلی کیشن کو آپ کی ضرورت

المنت كى جائة الله المنتقل ال

ہے اور دوسری بات بیرایک لفظ لکھنے کے بعد فوراً خالی جگه فراہم کرتا ہے کہ آپ

ایک دفعہ اسے فعال کرنے کے بعد جب بھی آپ کہیں لکھنا جاہیں گے تو کی

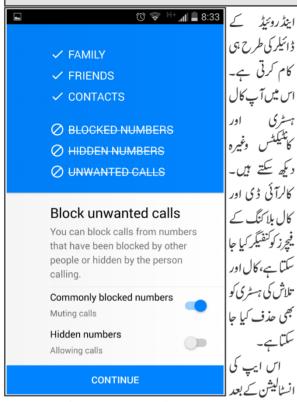
بورڈ کی سلیشن او پر ظاہر ہوجائے گی جس میں سے آپ اینڈروئیڈ کی بورڈ یا گوگل ہینڈرائٹنگ اِن پُٹ یاا پنا کوئی کی بورڈ جو چاہیں منتخب کر سکتے ہیں۔ بیٹول انگلش

سمیت دیگر 82 زبانوں کی سپورٹ کا حامل ہے۔ آپ جوزبان کھنا جانتے ہوں اسے منتخب کیا جاسکتا ہے۔ فی الحال اس میں اُر دوموجود نہیں جبکہ مزیدزبانوں کی

جلدی ہے دوسرالفظ لکھ سکیں۔اس طرح کوئی بھی جملہ فوراً لکھا جاسکتا ہے۔



اینڈ روئیڈ میں کالرآئی ڈی اور کال بلا کنگ کے لیے'' فیس بک ہیلوڈ ائیلر''



اینڈروئیڈ ڈائیلر کی طرح ہی کام کرتی ہے۔ اس میں آپ کال ہسٹری اور كانتيكش وغيره و مکھ سکتے ہیں۔ کالرآئی ڈی اور کال بلاکنگ کے فيجرز كوكنفيكر كباحا سکتا ہے، کال اور تلاش کی ہسٹری کو تجفی حذف کیا جا سکتاہے۔

جب آپ کے فون پر کوئی کال آئے گی تواس نمبر کے ساتھ جڑافیس بک ا کاؤنٹ دکھایا جائے گا اور اگر وہ نمبرکسی فیس بک ا کا ؤنٹ میں موجوز نہیں ہے تو اس کے ساتھ No match found کا پیغام کھا گے گا۔

دیگر اسارٹ فون میسجنگ سروسز کی طرح اس میں بھی پیغام بھیجنے اور کال کرنے کا آپشن بھی دستیاب ہے لیکن ان تمام سروسز سے مستفید ہونے کے لیے ضروری ہے کہ آپ کے فون پر انٹرنیٹ چل رہا ہو۔

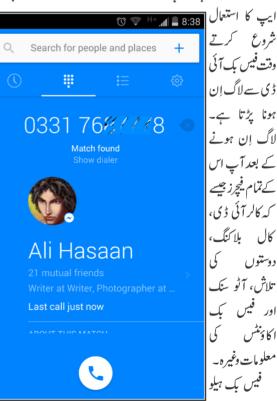
http://bitly.com/facebook-hello چونکہاس ایپلی کیشن کے ذریعے آ ب سی بھی فیس یک صارف کو تلاش کر سکتے ہیں اس لیے اگرآپ چاہیں کہ کوئی اجنبی آپ کو تلاش نہ کر سکے توفیس بک براپنی يرائيونيي سينْنگرخرور چيك كرلين:

facebook.com/settings?tab=privacy اس صفح يردرج ذيل آپشن ديكھيں:

Who can look you up using the phone number you provided

فیس بک نے ایک نئی ایپلی کیش'' فیس بک ہیاؤ' کے نام سے پیش کی ہے۔ یہ ا بیپ اینڈروئیڈ کےفون ڈائیلر کی جگہ لے لیتی ہے۔لیکن بیصرف بنیادی قشم کا ڈائیلز ہیں بلکہ اضافی فیچرز کی حامل ایپ ہے۔اگر آپ کو''ٹروکالز' ایپلی کیش یاد ہوتوفیس یک ہیلوکوسمجھنا آ سان ہو جا تا ہے۔ٹروکالرجیسے فیچرزفیس یک ہیلو میں فراہم کے گئے ہیں۔یعنی ایسےنمبرز جوآپ کی فون بک میں محفوظ نہیں ہوں گے ان کی طرف سے کال آنے پر آپ کو بیرایپ بتائے گی کہ کال کرنے والا کون ہے۔ظاہر ہےاس کے پیچھےفیس بک کا ہاتھ ہے، وہ نمبرا گرسی فیس بک ا کاؤنٹ میں درج ہے توفیس بک ہیلواس کا نام ظاہر کر دے گی۔اس کےعلاوہ اس میں کال بلا کنگ کا فیچربھی موجود ہے۔ یقیناً بیرایپ ایک شاندارسروس ثابت ہو گی، کیونکہٹروکالرکے کام کرنے کا طریقہ کارانتہائی متنازعہ تھا۔لیکن دیکھنا بیہ ہے کہ آیا صارفین اس ایلی کیشن کوخوش آمدید کہتے ہیں یاا پنی پرائیولی کے لیے خطرہ گردانتے ہیں۔

آئے اب ذرااس ایلی کیشن کا مزیدہ حائزہ لیتے ہیں۔اس ایپ کواستعمال کرنے کے لیے آپ کے پاس فیس بک اکا ؤنٹ موجود ہونا ضروری ہے کیونکہ



کروم براؤزرمیں گوگل یاس ورڈ کو چوری ہونے سے بچانے کے لیے'' یاس ورڈ الرہ''

اس کی انسٹالیشن کے بعد آپ کوایئے گوگل ا کاؤنٹ سے لاگ اِن کرنا ہوگا چاہے آپ پہلے سے ہی کروم میں اپنے گوگل ا کا ؤنٹ سے لاگ اِن کیوں نہ ہوں۔ جب آب ماس ورڈ ٹائپ کریں گے تواس کا ایک تھمپ نیل بنا کریہ آپ کے کمپیوٹر میں محفوظ کر دیتا ہے۔اس کے بعد جب آپ گوگل کے علاوہ کسی دوسری ویب سائٹ پراپنا گوگل پاس ورڈ ٹائپ کرنا چاہیں گے توایک الرٹ کے ذریعے

جب آپ انٹرنیٹ استعال کررہے ہوتے ہیں تو آپ کو ہر طرح کے آن لائن خطرات وفراڈ ز کے لیے تیار رہنا چاہیے جاہے وہ ہیکنگ کی صورت میں ہوں یا پھر مال ویئر کی صورت میں ۔ان جیسے خطرات سے نمٹنے کے لیے زیادہ تر ہمارا انحصارا بنٹی وائرس پروگرام پر ہوتا ہے۔اس کےعلاوہ اگر فائر وال انسٹال ہوتو کم از کم بنیادی حفاظت یقینی ہوجاتی ہے۔

+* Reset your Gmail password Your Gmail password was just exposed to a non-Gmail login page. You should immediately reset your password to keep your Gmail account secure. Also, please make sure your Gmail password is not reused on other services. Learn more Reset Password Ignore this time Always ignore for this website

بات مانیں نہ مانیں بیآپ یرمنحصرہے۔

خبر دارکیا جائے گا۔الرہ میں وہی بنا یا گیاتھمپنیل دکھا یا جائے گا۔

آپ چاہیں تو گوگل پاس ورڈ کسی دوسری ویب سائٹ پرٹائپ کرسکیں گے ،

کچھ عرصہ پہلے پاس ورڈ چوری کرنے کے لیے بیطریقہ انتہائی عام تھا کہ

لوگوں کو جی میل کے لاگ اِن جیسا صفحہ دکھایا جاتا تھا۔ اکثر صارفین ویب

کیکن اپنی ذمے داری پر کیونکہ ایسٹینٹن کا کام آپ کوخبر دار کرنا ہے۔اس کی

آج کل کسی بھی ویب سائٹ پر جائیں وہ لاگ اِن کرنے کے لیے گوگل یافیس بک ا کاؤنٹ استعال کرتی ہے۔لیکن ہرویب سائٹ پر جا کراینے اہم ا کا وُنٹس کو استعال کرنا خطرناک ثابت ہوسکتا ہے۔ اگر گوگل آپ کا بنیادی ای میل ا کاؤنٹ ہے تو بہانتہائی خطرے کی بات ہے کہ آپ کسی دوسری ویب سائٹ پر جا کر اپنے گوگل ا کا ؤنٹ کا پاس ورڈ داخل کریں۔

اسی صورت حال کو پیش نظر رکھتے ہوئے گوگل نے فراڈز سے بچنے کے لیے ایک نیاا کیسٹینش فراہم کیا ہے جس كا نام'' باس ورڈ الرٹ'' ہے ليكن في الحال به صرف

گوگل کروم براؤزر ہی کے لیے دستیاب ہے۔ویسے تو براؤزرز مشکوک اور خطرناک ڈومینز کھولنے پرآپ کوخبردار کرتے ہیں کیکن بدایسٹینٹن بالکل مختلف انداز میں کام کرتا ہے۔ بجائے کسی ڈومین کو ہلاک کرنے کے یہ گوگل پاس ورڈ کو گوگل کےعلاوہ دیگرویپ سائٹس پراستعال کرنے سےروک دیتا ہے۔

اگرآپایے گوگل اکاؤنٹ کی حفاظت کرنا چاہتے ہیں تو درج ذیل ربط سے اسے اپنے کروم براؤز رمیں انسال کرلیں:

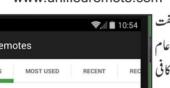
http://bitly.com/password-alert

یوآ رابل پر دھیان نہیں دیتے کہ وہ گوگل کا صفحہ ہے یا کسی اور ڈومین کا۔اسی بداحتیاطی کی وجہ سے وہ لاگ اِن کر لیتے اوران کا باس ورڈ ہیکرصاحب کے پاس جلا جا تا اور اب صفحہ ان کواصلی جی میل کے صفحے پر بھیج دیتا۔ اس طرح صارف کوانداز ہ ہی نہیں ہوتا کہاس کا پاس ورڈ چوری ہو چکا ہے۔ اگر جہاب اس طرح کے حملے بہت کم ہو چکے ہیں لیکن پھر بھی ہمارا ای میل ا کا ؤنٹ انتہائی قیمتی ہوتا ہے۔ ہماری اہم معلومات اور حساس ڈا کیونٹس اکثر ای میلز میں محفوظ ہوتے ہیں ،اس لیے اپنے ای میل ا کا ؤنٹ کی حفاظت کرنا انتہائی ضروری ہے۔اگر آپ کا اہم ای ميل ا كا وَنثْ ' ' گوگل'' ہے تو بیدا کیسٹینش فوراً ہے انسٹال کرلیں۔



اینے اسارٹ فون کو کمپیوٹر کاریموٹ کنٹرول بنائیں

ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے اس کی ویب سائٹ وزٹ کریں: www.unifiedremote.com



Basic Input
Control mouse and keyboard.

File Manager
File Manager Remote.

Keyboard
English Keyboard

Power
Remote system power control

General media remote

Screen (Preview)
Remote screen viewer

Spotify

اس کا مفت دستیاب ورژن عام صارف کے لیے کافی ہے لیکن اگر آپ اس کے تمام دلچیپ فیچرز سے لطف اندوز ہونا چاہیں تو اسے چار امریکی ڈالر کے عوض خریدنا ہوگا۔

جب آپ اسے کمپیوٹر پر انسٹال کریں گے تو انسٹالیشن کے دوران

منتخب/استعال كر

ہوں گے۔

تین آپشنزموجود ہول گے۔ پہلاآپشن UAC جو کہ پروگرام کی جانب سے بھی تجویز کردہ ہوگا، منتخب کریں۔ اپنی ضرورت کے تحت آپ کوئی دوسرا آپشن بھی

انسٹالیشن کے بعد انسٹالیشن کے بعد انسٹالیشن کے بعد استعمال کر استعمال کر استعمال کر استعمال کر استعمال کر استعمال کر ایس کے انسٹن بیلی کیشن چلائیں کو لیے انسٹن بننے کے بعد کر لے گ ۔ ا

آج کل کے جدید ٹی وی فلمیں دیکھنے کے لیے بہترین ہیں کیونکہ بیہ کافی سارے وڈیو فارمیٹس کوسپورٹ کرتے ہیں، یعنی فلم بس یوایس بی فلیش ڈرائیو میں کا بی کریں اور ٹی وی کے ساتھ پلگ کر دیں۔ ویسے ابھی بھی کچھ لوگوں کے پاس پرانے ٹی وی موجود ہیں جن میں بیسہولت موجود نہیں ایکن ایسے ٹی وی کو کمپیوٹر سے ضرور کنیکٹ کیا جا سکتا ہے۔ WGAL یا CAM کیبل کی مددسے یہ کام کیا جا تا ہے۔

پی پر موجود فلمیں ٹی وی کی بڑی اسکرین اور اچھے ساؤنڈ کے ساتھ دیکھنا یقیناً ایک دلچے پنفر کے ہے کیکن مسئلہ اس وقت پیدا ہوتا ہے جب فلم کوآگے پیچے کرنے کے لیے باربار پی پر جانا پڑتا ہے، کیونکہ کمپیوٹر کا تو کوئی ریموٹ کنٹرول نہیں ہوتا۔اس مسئلے کوحل کرنے کے لیے''یونی فائیڈ ریموٹ'' پروگرام استعال کیا جاسکتا ہے۔

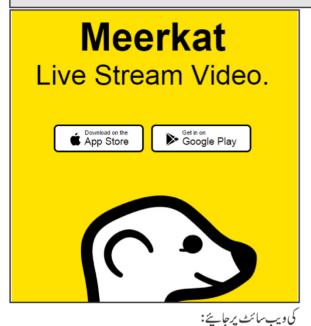
یونی فائیڈر میوٹ آپ کے موبائل فون کو کمپیوٹر کے ریموٹ میں بدل دیتا



ہے۔اس ریموٹ سے نہ صرف آپ فلمیں چلا سکتے ہیں بلکہ فائلز اور فولڈر کھول سکتے ہیں، کہیوٹر کو لاک،سلیپ، سکتے ہیں، کمپیوٹر کو لاک،سلیپ، شٹ ڈاؤن یاری اسٹارٹ بھی کر سکتے ہیں۔ یعنی اگر پی سی کاریموٹ آپ کے ہاتھ میں ہے اس کے ذریعے پی سی پر کی بورڈ ماؤس استعمال کیا جا سکتا ہے تو سمجھیں پورا کمپیوٹر آپ کی دسٹرس میں ہے۔اس پروگرام کی خاص بات کمپیوٹر اسکرین کو براہ راست فون پر دکھانا ہے،جو کہ اس کے استعمال کو انتہائی دلچسپ بنا دیتا ہے۔

یددلچسپ کام کرنے کے لیے اسے کمپیوٹر اور اسمارٹ فون دونوں جگہ انسٹال کرنا پڑتا ہے۔اس کی اسمارٹ فون ایپلی کیشن اینڈروئیڈ، آئی اوایس اور ونڈوز فون کے لیے دستیاب ہے۔ جب کہ کمپیوٹر پر اس کا ریموٹ سرور سافٹ ویئر ونڈوز کے علاوہ لینکس،میک اور رس بیری پائی کے لیے بھی دستیاب ہے۔اسے ونڈوز کے علاوہ لینکس،میک اور رس بیری پائی کے لیے بھی دستیاب ہے۔اسے

اینے ٹوئٹر فالوورز کے لیے وڈیوز اسٹریم کریں



meerkatapp.co

اس کے لیے ضروری ہے کہ آپ کے فون پر پہلے سے ٹوئٹر کی آفیشیل ایپلی کیشن انسٹال ہواورآ پ اس میں لاگ اِن ہوں ۔میر کیٹ کی انسٹالیشن کے بعد اس میں اینے اسی ٹوئٹر ا کاؤنٹ سے لاگ اِن ہونا پڑتا ہے۔ایک دفعہ بیرکام انجام دینے کے بعدآ پ اس دلچیپ ایپلی کیشن سے لطف اندوز ہو سکتے ہیں۔ اس میں آ پ اپنے ٹوئٹر دوستوں کی اپ لوڈ کی گئی وڈیوز دیکھ سکتے ہیں اور چاہیں تو

اینے فالوورز کے لیے بھی کوئی وڈیو پیغام جھیج سکتے ہیں۔ ٹیکسٹ ٹوئیٹس کی طرح ان وڈیوز کوبھی پیند کیا جا سکتا ہے،ان پرتبھرہ کیا جاسکتا ہےاورانھیں ری ٹوئیٹ بھی کیا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ بالکل ٹوئٹر کی طرح تلاش کا آپشن بھی دستیاب ہے۔

ان ایپلی کیشنز کی بدولت اب ٹوئٹر صرف چند الفاظ کی ٹوئیٹس تک محدودنہیں رہا، بلکہ اگر آپ کوئی خاص تقریب منعقد کررہے ہیں اوراہے اپنے دوستوں لیعنی فالوورز کو بھی دِکھانا چاہتے ہیں تو میر کیٹ ایپلی کیشن انسٹال کریں اورایے تمام فالوورز کواپنی وڈیوز لائیواسٹریم کرنے کے ليے پیش کریں۔

براڈ بینڈا نٹرنیٹ نےصارفین کواس قابل بنادیا ہے کہوہ جب چاہیں کسی وڑیو کواسٹریم کر سکتے ہیں۔کسی سے بات کرنے کے لیے اب برانے زمانے کے طریقے جیسے کہ ای میل اور چیٹ وغیرہ ختم ہوتے جا رہے ہیں بلکہ لوگ وڈیو کالنگ کوتر جی دیتے ہیں۔3G اور LTE انٹرنیٹ کے ہوتے ہوئے اب کہیں بھی ہوں نہصرف با آ سانی وڈیوزاسٹریم کی جاسکتی ہیں بلکہوڈیوکالنگ بھیممکن ہو

اسی چیز کا احساس فیس بک اورٹوئٹر کوبھی ہے یہی وجہ ہے کہ انھوں نے وڈیوز ر یکارڈ کر کےاپینے فالوورز کو دکھانے کا فیچر متعارف کرایا۔ٹوئٹریراپنے فالوورز کے لیے وڈیو پیغامات جھیجنے کے لیے Periscope اپیلی کیشن موجود ہے۔ یہ ا پیلی کیشن اس قدرمشہور ہوئی کہ مالآ خرٹوئٹر نے مارچ 2015 میں اسے سوملین امریکی ڈالر کے عوض خریدلیا اور اب ہدایلی کیشن ٹوئٹر نے خود حاری کی ہے۔اس کے علاوہ پہلے بیصرف آئی او ایس صارفین کے لیے دستیاب تھی کیکن اب اینڈروئیڈ پر بھی دستیاب ہے۔ یقیناً آپ کوٹوئٹر کی آفیشیل ایپلی کیشن Periscope ہی استعال کرنی چاہیے۔اسے انسٹال کرنے کے لیے درج ذيل ربط يرجائين:

www.periscope.tv

لیکن اگرآپ اسی حوالے سے کوئی دوسری ایپ آ زمانا چاہیں تو''میر کیٹ'' (Meerkat) ایپلی کیشن استعال کر سکتے ہیں جو کہ اینڈ روئیڈ کے علاوہ آئی او ایس صارفین کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔اسے انسٹال کرنے کے لیے اس



اینڈروئیڈڈیوائسز کے لیےایڈ بلاک کابراؤزر... یعنی فون پر بھی اشتہارات کی چھٹی



ویب براؤزر میں اشتہارات کی روک تھام کے لیے''ایڈ بلاک پلس'' ایک مشہور و معروف ایسٹینشن ہے جو کہ تقریباً سبھی براؤزرز کے لیے دستیاب ہے۔اس ایسٹینشن کو بنانے والی سمپین Eyeo GMBH کے مطابق بیلگ بھگ 300 ملین بارڈاؤن لوڈ کیا جا چکا ہے، جو کہ یقیناً ایک بہت بڑانمبر

' کمپیوٹنگ میگزین کے تقریباً ہر شارے میں ہم صارفین کی تو جہاس طرف دِلاتے ہیں کہا ہے براؤزر میں ایڈ بلاک پلس یا کوئی دوسرا اشتہارات کو بلاک کرنے والا ایجسٹیشن ضرور

یں انسٹال کریں، تا کہ ویب سائنٹس پر جھلملاتے فضول اشتہارات دکھائی نہ دیں۔ اس طرح نہ صرف ویب سائٹ جلدی کھلے گی بلکہ آپ کی انٹرنیٹ بینڈوڈ تھے کی بھی خاطرخواہ بچت ہوتی ہے۔

چونکہ آج کل زیادہ تر لوگ ویب براؤزنگ بھی اسارٹ فونز اور تعیبلٹس پر کرتے ہیں اس لیے وقت کی ضرورت تھی کہ کوئی ایسا براؤزرسا منے آئے جس میں اشتہارات کی روک تھام کا پورا بندو بست موجود ہو۔ اگرچہ ابتدا میں گوگل کے باسٹور پرایڈ بلاک پلس دستیاب تھالیکن اشتہارات کی بندش چونکہ گوگل کے اینے مفاد میں نہیں اس لیے اسے اسٹور سے ہٹا دیا گیا۔لیکن ایڈ بلاک پلس

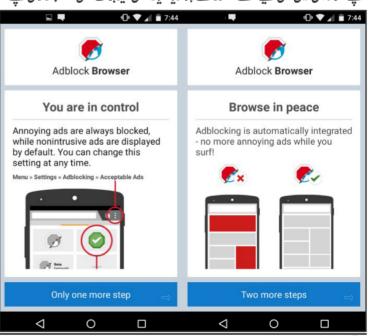
ایسٹینش بنانے والی ممپنی نے اپنا براؤزر بنانے کی ٹھان لی ہے، جس میں اشتہارات کو بلاک کرنے کا سامان پہلے سے موجود ہوگا۔ یہ براؤزر فائرنوکس کے اینڈروئیڈ ورژن کو لے کر بنایا جا رہا ہے۔ اس براؤزر میں ایسٹینش انسٹال کرنے کی سہولت موجود ہوگی یعنی اس میں ایڈ بلاک پلس بھی با آسانی انسٹال کیا

یہ براؤزر فی الحال بی ٹالیعنی بھیل کے مراحل میں ہے۔اگر آپ اسے آزمانا چاہیں تو آزما سکتے ہیں لیکن بہتر یہی ہے کہ اس کے حتی ورژن کا انتظار کریں جو کہ جلد گوگل یلے اسٹور میں آپ کو دستیاب ہوگا۔ ہوسکتا ہے ان الفاظ کی اشاعت

کوریں آپ و دسیاب ہوہ۔ ہو سنا ہے ان اٹھا طری استان کی معلومات اور ا تک بیمکن بھی ہو چکا ہو۔ دستیاب ورژن کی معلومات اور ڈاؤن لوڈنگ کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کیجیے:

adblockplus.org/en/adblock-browser ایڈ بلاک پلس کے فیچرز سے آئی اوالیں صارفین کو کیوں محروم رکھا گیا ہے؟ یہی سوال جمارے ذہن میں بھی تھا لیکن ایڈ بلاک پلس کی جانب سے تسلی دی گئی ہے کہ خاطر جمع رکھیں، ایڈ روئیڈ پراس کے کامیاب تجربے کے بعداس کا آئی اوالیس ورژن بھی تارکیا جائے گا۔

اگرآپ زیادہ تر انٹرنیٹ براؤزنگ اپنے فون یا ٹمیلٹ پر کرآپ زیادہ تر انٹرنیٹ براؤزنگ اپنے فون یا ٹمیلٹ پر کرنا چاہیے، کیونکہ آج کل انٹرنیٹ پر فالتو اور بے ہودہ اشتہارات کی بھر مارہے۔ان سے بچنے کے لیے آھیں بلاک کرنااز حدضروری ہے۔



ای میل ماسکنگ کے فوائد

عارضی فون نمبر بھی فراہم کرتی ہے۔لیکن اس سب کے باوجود آئے آپ کوای میل ماسکنگ کے بارے میں بتاتے ہیں۔

ای میل ماسکنگ کے لیے'' ماسک می'' سروس دستیاب ہے،اس کا ایسٹینشن كروم اور فائر فوكس برا وُزر ميں درج ذيل ربط ہے انسٹال كيا حاسكتا ہے:

www.abine.com/maskme

ویسے ہم کمپیوٹنگ میگزین میں Blur کے بارے میں بھی شائع کر چکے ہیں جس میں ای میل ماسکنگ کا آپشن موجود ہے۔ بہرحال "ماسک می" کی انسٹالیشن کے بعد جہاں بھی کسی ویب سائٹ پرآپ سے ای میل ایڈرلیس طلب کیا جار ہاہوگا یہ ایسٹینش آپ کوای میل ماسک کرنے کا آپش بھی فراہم کردے

انٹرنیٹ گردی کرتے ہوئے اکثر ویب سائٹس ہم سے ای میل ایڈریس مانگتی ہیں۔ چاہے ہم کہیں کوئی تبصرہ کرنا چاہیں یا کچھڈا ؤن لوڈ کرنا ہوای میل ایڈریس طلب کرلیاجا تاہے۔اسی طرح کوئی برقی کتاب (PDF) ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے ای میل ایڈریس ما نگا جا تا ہے تا کہ ڈاؤن لوڈ لنک ای میل کیا جا سکے۔اس طرح صارفین سے ای میل ایڈریس بٹورنے کے بعد ویب سائٹس ای میل ایڈریس کا ڈیٹا بینک بنالیتی ہیں تا کہاپنی نئیمصنوعات کی تشہیر کے لیےلوگوں کو ای میل کرسکیں۔اس کے نتیجے میں اسپیم ای میلز کی بھر مارلگ جاتی ہے۔اس مصیبت سے بچنے کے لیے ای میل ماسکنگ کا طریقہ کار موجود ہے۔ جسے استعال کرتے ہوئے اس صورت حال سے بچا جاسکتا ہے۔



ہرویب سائٹ پراپنااہم ای میل ایڈریس دینااسپیمز کو دعوت دینے کے مترادف ہے۔اگر چہ ویب سائٹس سب جمع کے گئے ای میل ایڈریس بیچتی نہیں ہیں لیکن دوسروں میں بانٹتی ضرور ہیں۔ جو ویب سائٹس ای میل ایڈریس کے ساتھ دیگرمعلومات جمع کرتی ہیں وہ اکثر اٹھیں تشہیری ویب سائٹ کو پیچتی بھی ہیں۔آ خرآ پ کوا یسے نیوزلیٹر بھی تو موصول ہوتے ہیں جن کو آپ نے سبسکرائے نہیں کرارکھا ہوتا تو یہ سب کسے ہوتا ہے؟

اگرچەآج كل كے اسپيم فلٹربہت طاقتور ہو چکے ہیں، وہ اسپیم ای میلز کو اِن باکس میں پہنچنے سے پہلے ہی ان کا گلا گھونٹ دیتے ہیں تاہم پھر بھی ای میل ماسکنگ وقت کی ضرورت ہے۔ویسے تو عارضی ای میل ایڈریس بھی استعال کیے جا سکتے ہیں۔ moakt.com کے بارے میں ہم نے کمپیوٹنگ میگزین کے گزشتہ شارے میں شائع کیا تھا جو کہ عارضی ای میل ایڈریس کے ساتھ ساتھ



گا۔اگرآب اس آپشن کواستعال کریں گے تو آپ کے اصل ای میل ایڈریس کی جگہ ایک نقلی ای میل ایڈریس ڈل جائے گا۔لیکن اس ای میل ایڈریس پر آنے والیای میل آپ کے اصل ای میل ایڈریس پر فارورڈ کردی جائے گی۔ پیفکی ای میل ایڈریس بھی آپ کے اختیار میں ہوتا ہے کہآ یہ اسے کتنے عرصے تک رکھنا چاہتے ہیں۔اگر اسپیم ای میلز موصول ہونا شروع جائیں تو اس نقلی ای میل

ایڈریس کوڈ پلیٹ کر کے اس سے چھٹکارہ یا یا جاسکتا ہے۔ اس ایسٹینشن کواستعال کرنے کے لیے پہلے اس کی ویب سائٹ پرا کا ؤنٹ ضرور بنالیں۔انسٹالیشن کے بعداس میں آپ لاگ اِن ہوکرا پنے ماسک کے گئے تمام ای میل ایڈریس دیکھ سکتے ہیں اور پیجمی سیٹ کر سکتے ہیں کہ آٹھیں کس ای میل ایڈریس پر فارورڈ کیا جائے۔ یا اگر بیہ عارضی ای میل ایڈریس ڈیلیٹ کرنے ہوں تو پہنجی نہیں سىمكن بهوگا



ونڈوزفونز کے لیے خصوصی سیلفی ایبلیکیشن



کے تصویر بنائیں
2: فون کا کیمرہ
بٹن دہا کر تصویر
بنائیں
3: آٹوسیفی فنکشن
کے ذریعے تصویر

اس کا آٹوسیلفی فنکشن بہت زبردست ہے۔ چونکہ فون کے پیمرے سے پیچھلے کیمرے سے اپنی تصویر بناتے وقت پتانہیں چپتا کہ چیرہ نظرآرہا ہے یانہیں

اس لیے یہ آپشن بیپ (Beep) کے ذریعے بتا تا ہے کہ تصویر صحیح نہیں آرہی۔ پچھلے کیمرے سے ایک بہترین سیلفی بنانے کے لیے اس کی بیپ نما ہدایات پر عمل کرتے جائیں، جب تصویر بالکل درست بن رہی ہوگی تو بیالگ ساؤنڈ سے بتادے گی۔بس اسی زاویے پر رہیں اور ایک بہترین سیلفی بنالیں۔

فون پرسامنے کی جانب موجود کیمرے سے بھی یہ ایپلی کیشن سیلفی بناسکتی ہے۔ اس کے علاوہ سیلفی بنانے کے لیے اس میں ٹائمر کا آپشن بھی موجود ہے۔ اس کے ذریعے بنائی جانے والی تمام سیلفیز پرایفنیکٹس کے ذریعے زیادہ محنت نہیں کرنا پڑتی بلکہ بیخود ہی ہرتصویر کو درست کرتی جاتی ہے جبکہ اگر تصویر میں چہرہ موجود نہ ہویعنی کسی منظر کی تصویر تو بیخود بخود کوئی فلٹر لگا کرا سے بھی خوبصورت بنادیتی ہے۔

اگرآپ سیلفی کے معیار سے مطمئن نہ ہوں تو مزید نکھار بھی لایا جاسکتا ہے۔ تصویر میں نظر آنے والی جلد بہتر بنائی جاسکتی ہے اور تصویر کی روشنی وغیرہ بھی درست کی جاسکتی ہے۔

ونڈوز فون کے صارفین''لومیا سیلفی'' ایپلی کیشن درج ذیل ربط سے مفت انسال کر سکتے ہیں:

http://bitly.com/lumia-selfie



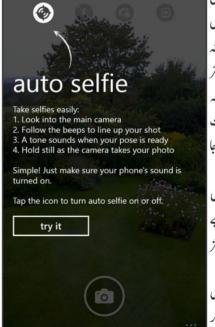
جسیلفی (Selfie) کانام دیا گیا۔اس رتجان نے بہت جلد ہی انتہائی مقبولیت حاصل کرلی۔آج کل ہر کسی کے پاس فون موجود ہے، ہرفون میں کیمرہ ہے اور ہر بندہ اپنی تصویر یعنی سیلفی ضرور بناتا ہے۔لوگوں کی اسی دلچین کو دیکھتے ہوئے اسمارٹ فونز میں سامنے کی طرف بھی اچھے کیمر ےلگنا شروع ہو گئے اور سیلفی اسٹک بھی ایجاد کی گئی۔سیلفی بنانے کے لیے خصوصی طور پر کئی ایپلی کیشنز بھی میدان میں آپھی ہیں۔ ونڈوز فون کے لیے خصوصی طور پر کئی ایپلی کیشنز بھی میدان میں آپھی ہیں۔ ونڈوز فون کے لیے ''لومیا سیلفی'' (Selfie

لومیاسیلفی ایپلیکیشن خصوصی طور پرسیلفی بنانے کے لیے ہے۔اس ایپ میں خیال رکھا گیا ہے کہ صارف فون کے سامنے اور پیچھے والے یعنی دونوں کیمروں

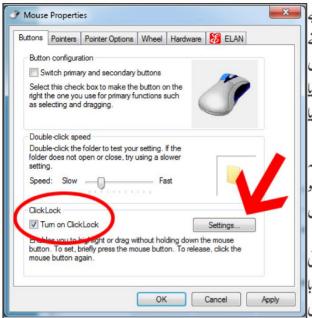
سے باآسانی اچھی
سیلفی بنا سکے۔ اس
ایپ سے تصاویر نہ
صرف براہ راست شیئر
مجھی کی جاسکتی ہیں بلکہ
ان پر خوبصورت
ایفکٹس بھی لگائے جا
سکتے ہیں۔
سیلے بیں۔

اس ایپلیکیشن میں اسلیفی بنانے کے لیے تین تین بنیادی آپشنز موجودہیں:

1:اسکرین پر کہیں بھی ٹیپ(Tap) کر



ونڈوز میں ڈریگ اینڈ ڈراپ کوآسان بنائیں



کلک لاک کی سیٹنگر دیکھنے کے لیے اس کے سامنے موجود Settings کے بٹن پر کلک کریں۔ یہاں آپ میسیٹ کر سکتے ہیں کہ کتنی دیر کلک کر کے رکھتے ہی بیٹن پر کلک کر سے رکھتے ہی سے فیچرا پنا کام شروع کر دے۔ یعنی آپ ایک مختصر دورانیہ بھی مخصوص کر سکتے ہیں۔ اُتنی دیر جب آپ کسی فائل یا فولڈر پر کلک کریں گے تو کلک لاک فعال ہوجائے گا۔ اب اس فائل یا فولڈر کو جہاں منتقل کرنا ہو، اس جگہ کلک کریں گے تو وہ فائل منتقل کردی جائے گا۔

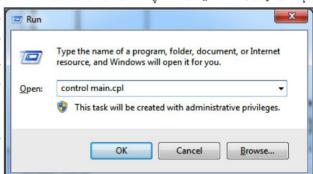
سیٹنگز انجام دینے کے بعد Apply کریں اور OK کے بٹن پر کلک کرتے ہوئے ان برا برٹیز کو بند کردیں۔

ليحياب بيمفيد فيجرفعال موچكا ہےاورآپ اسے استعال كرسكتے ہيں۔

ونڈوز میں فائلز اور فولڈرز کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے آ ڈریگ اینڈ ڈراپ کا فیچر ایک بہت بڑی سہولت ہے۔ اسے استعمال کرتے ہوئے کسی فائل یا فولڈر کو جب ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کرنا مقصود ہوتو فائل پر لیفٹ کلک کر کے رکھتے ہوئے اسے گھسیٹ کر دوسری مطلوبہ جگہ پر ڈال دیا جا تا ہے۔ اس تمام ممل کے دوران ماؤس کلک کود با کررکھا جا تا ہے۔ اگر ایسا نہ کیا جائے تو فائل منتقل نہیں ہوتی۔

اس فیچر کی بدولت کا پی پییٹ یا کٹ پییٹ کاعمل آسان ہو گیا ہے کیونکہ ڈریگ اینڈ ڈراپ بیدونوں کا م کرسکتا ہے۔مثلاً ڈیسک ٹاپ پر پڑی کسی فائل کو آپ نے کسی فولڈر میں ڈالنا ہے تواسے کٹ پییٹ کرنے کی ضرورت نہیں،بس ماؤس سے گھسٹنے ہوئے اسے مطلوبہ فولڈر کے او پر چینک دیں۔

ویسے آپس کی بات ہے کہ آپ کو پتا ہونا چاہیے ماؤس کلک کے بیچے انتہائی| چھوٹے سوگچز اور دھاتی اسٹرپ گلی ہوتی ہے۔اس اسٹرپ کو لمبے عرصے تک دبا کررکھنا ماؤس کی زندگی پراٹر انداز ہوسکتا ہے۔اس سے بیچنے کے لیےخوش قسمتی| سے ونڈوز میں ایک فیچرموجود ہے جو'' کلک لاک'' (ClickLock) کہلاتا ہے۔اس فیچر کی بدولت ڈریگ اینڈ ڈراب کے عمل میں ضروری نہیں ہوتا کہ



Adjust how long you need to hold down a mouse or trackball button before your click is "locked."

Short Long

OK Cancel

فائل یا فولڈر پرمسکسل کلک کیے رکھیں۔ اس فیچر کوفعال کرنے کے لیے RUN کھولیں۔ رن میں درج ذیل کمانڈٹائپ کرنے کے بعد OK پر کلک کریں: control main.cpl اس کمانڈ کے تحت'' ماؤس پر اپرٹیز'' کھل جا ئیں گی۔

یہاں آپ دیکھیں تو'' کلاک لاک'' کا آپش موجود ہوگا۔اسے فعال کرنے کے لیے Turn on ClickLock کے ساتھ موجود چیک ہاکس کو چیک لگادیں۔

اپیخفون یا ٹیبلٹ کواسکینر بنائیں

دن کے ساتھ شکنالوجی کے ميدان ميں ترقی ہو رہی ہے۔ اسی ٹیکنالوجی کی

بدولت آج ہر کسی کے ہاتھ میں کیمرہ موجود ہے۔ ڈیجیٹل اور اسارٹ فون کیمروں کی وجہ سے تصاویر کو پرنٹ کرنے کا رجحان انتہائی کم ہوتا جارہا ہے۔ يرنظ تصاوير كوسنهال كرر كھنے اورانھيں كچھ عرصے بعد زكال كرد تكھنے كاز مانہ تقريباً ختم ہو چکا ہے۔اب سب کچھآن لائن اوراسکرین پرانجام دیا جاتا ہے۔ ہر تقریب کی تصاویرفون اورکمپیوٹریرد مکھ لی جاتی ہیں لیکن پھربھی پہلے کی یرنٹ تصاویر ضرور تقریباً سبھی کے پاس موجود ہوں گی۔ جاہےوہ نئی ہوں یا کئی سال یرانی، گرموجود ضرور ہول گی۔اب وقت کی ضرورت ہے کہان تصاویر کواسکین کر کے اپنے ہاس محفوظ کرلیں۔ کیونکہ پرنٹ تصویر آ ہستہ آ ہستہ خراب ہوتی جاتی ہے جبکہاس کی ڈیجیٹل کا بی لمیے عرصے تک محفوظ رہے گی اوراسے دوسروں سے شیئر كرنائجي آسان ہوجائے گا۔

> اس مقصد کے لیے آپ کے پاس اسکیٹر کا موجود ہونا 15:16 ضروری نہیں۔ اپنے فون سے بھی آپ اچھے معیار کی اسكينگ كرسكتے ہيں۔اس كے ليے آپ كو جاہيے ہوگى کوئی ایپلی کیشن ۔ ویسے تو اس کام کے لیے کئی ایپلی کیشنز مفت اور قیمتاً دستیاب ہیں لیکن ہم نے انتخاب کیا ہے '` کیم اسکینز' (CamScanner) کا-

www.camscanner.com

کیم اسکینر ایلی کیشن مفت ہونے کے ساتھ ساتھ اینڈ روئیڈ ،آئی فون اور ونڈ وز فون یعنی تینوں پلیٹ فارمز کے لیے دستیاب ہے۔اس ایپلی کیشن میں کئی زبر دست فيجرزموجود ہيں۔

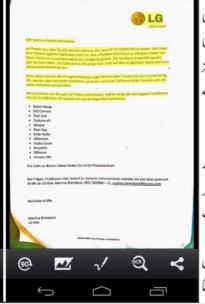
بیایپ آپ کےفون کواسکینر میں توبدتی ہی ہے،اس کے ساتھ ساتھ اسکین کی گئی تصویر کا معیار بہتر بنایا جا سکتا

ہر گزرتے

ہے اور اس کوضر ورت کے تحت کا ٹابھی جاسکتا ہے۔ اس میں ''اوسی آر'' کی خوبی بھی ہے، لینی اس کے آپٹیکل کیریکٹر ریلگنا ئزیشن فیچر کی بدولت آپ تصاویر میں سےمواد بھی کا بی کر سکتے ہیں۔ ا پیلی کیشن سے براہ راست قریبی پرنٹر سے پرنٹنگ بھی کی حاسکتی ہےاورتیس کے قریب ممالک میں ڈا کیومنٹ کوفیکس بھی کیا جاسکتا ہے۔ ا بینے اہم ڈا کیونٹس کواس کی مدد سے اسکین کریں اوران پر''یاس کوڈ'' لگا دیں، یعنی آپ کی اجازت کے بغیر انھیں کوئی دیکھ بھی نہیں یائے گا۔ اگر دوستوں کے ساتھ مل کرکسی پروجیکٹ پر کام کرنا ہوتو اس میں گروپ

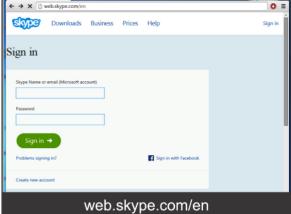
اسکیننگ بھی کی حاسکتی ہے۔ غرض اس ایپلی کیشن میں اسکیننگ کا بہترین معیار تو موجود ہے ہی اس کی اضافی خوبیاں اسے ایک بہترین ایلی کیشن میں بدل دیتی ہیں۔

اس ایپ کواستعال کرنے کے لیے پہلے اس کی ویب سائٹ پر اکاؤنٹ ضرور بنالیں۔مفت اکا ؤنٹ کی مدمیں آپ کودوسوا یم بی کی کلاؤڈ اسٹوریج بھی ملے گی۔اس کی بڑی اسٹور تج اور مزید شاندار فیچرز کے لیے اپیلی کیشن خریدنا یرٹی ہے۔مفت ایلی کیشن میں اگر جدمحدود فیچرز ہیں لیکن معیار کی کوئی کی نہیں، اس لیےاگرآپ اینے اسمارٹ فون یاٹیبلٹ کواسکینر بنانا جاہتے ہیں تواس ایپلی کیشن کوضر ورآ ز ما نیس۔



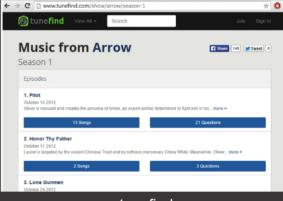
اسکائپ اب ویب ورژن میں بھی دستیاب ہے

پچھلے پچھ کرسے میں تقریباً ہر معروف سروس نے اپناویب ورژن پیش کیا ہے۔ جیسے
کہ وٹس ایپ ویب کی صورت میں آیا، ٹیلی گرام ویب بھی موجود ہے۔ اسی طرح
دیگر کئی میں جنگ سروس ویب سائٹ پر دستیاب ہیں۔ مائیکر وسافٹ نے اسکائپ کو
خرید نے کے بعد پہلے اسے اپنی ای میں سروس میں شامل کیا، یعنی ہائ میل یالائیو
میل پر لاگ اِن ہو کر بھی آپ اسکائپ چیٹ کر سکتے تھے لیکن اب مائیکر وسافٹ
میل پر لاگ اِن ہو کر بھی آپ اسکائپ چیٹ کر سکتے تھے لیکن اب مائیکر وسافٹ
نے ایک قدم آگے بڑھاتے ہوئے اس کا مکمل ویب ورژن پیش کیا ہے۔ فی الحال
جہاں میسروس ابھی بی ٹا (Beta) ہے وہیں دعوتی نظام تک محدود ہے۔ یعنی اگر چپہ
آپ اسے دیکھ سکتے ہیں کیکن اسے استعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ اس کا کوئی
صارف آپ کو دعوت نامہ ارسال کرے۔



فلموں یاٹی وی شوز کے بیک گراؤنڈ میں چلنے والی موسیقی تلاش کریں

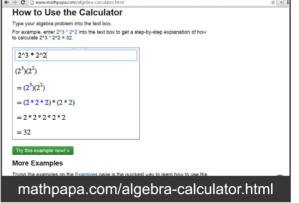
اکشر فلموں یا ٹی وی شوز کے بیک گراؤنڈ میں چلتی موسیقی بہت متاثر کرتی ہے اور ہم اسے دوبارہ سننا چاہتے ہیں لیکن اس گانے کو تلاش کرنا آسان نہیں ہوتا۔ اکثر نے پرانے گانوں کا کوئی چھوٹا سا حصہ ٹی وی سیر یز کے سیسین کے بیک گراؤنڈ میں نج رہا ہوتا ہے اور ہم اسے پوراسننا چاہتے ہیں۔ اگر بھی آپ ایسا کوئی گانا تلاش کرنا چاہیں تو ''فیون فاسکر'' ویبسائٹ پرآپ فی وی سیریز یافلموں کے گانوں کو باآسانی تلاش کر سکتے ہیں۔ مثلاً Arrow سیریز کا کوئی گانا تمل کرنا ہے تو اس ویبسائٹ پرجا نمیں، سیزن اور قسط کے کا کوئی گانا تمل کرنا ہے تو اس ویبسائٹ پرجا نمیں، سیزن اور قسط کے اعتبار سے یہاں سب گانے موجود ہوں گے۔ اس کے علاوہ اگر کوئی گانا نمل پار ہا ہو توآل لوگوں سے مرد بھی ہائی سکتے ہیں۔



www.tunefind.com

الجبرا كے سوالات حل كرناسيكھيں

طالب علموں کے لیے الجبراالی چیز ہے جوان کا''جڑا'' ٹن کردیتی ہے۔اگر گھر پر پچوں کو الجبرا کا کوئی سوال سمجھانا پڑ جائے تو سچی بات سیہ ہے کہ بڑوں کے بھی پسینے چھوٹ جاتے ہیں کہ اسکول کے دور میں اللہ اللہ کر کے اس سے جان چھوٹی اب بھلا کس کو یا دہے؟ بہر حال اس حوالے سے پر بیثانی کی کوئی بات نہیں۔'' میتھ پاپئ' ایک شاندارویب سائٹ موجود ہے جو آپ کو الجبر اسوالات مرحلہ واربہت ہی آسانی کے ساتھ سمجھاتی ہے۔ یہاں آپ' الجبرا کیلکو لیٹ' میں الجبراکے ہوشم کے سوالات کو سکتے ہیں۔ یہ ویب سائٹ آپ کے سوال کا نہ صرف جو اب دے گی بلکہ کممل کھوسکتے ہیں۔ یہ ویب سائٹ آپ کے سوال کا نہ صرف جو اب دے گی بلکہ کممل انتہاں۔

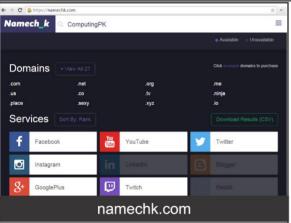


آن لائن فلمیں دیکھیں وہ بھی بالکل مفت



تیز ترین انٹرنیٹ نے ہمیں اس قابل بنا دیا ہے کہ اب ہم فلمیں اسٹریم کر کے باآسانی دیکھ سکتے ہیں۔آن لائن فلم دیکھنے کے لیے ''موویز آن لائن' ایک بہترین ویب سائٹ ہے جہاں ہالی ووڈ فلمیں بہترین معیار کے ساتھ دستیاب ہیں۔اس طرح کی ویب سائٹ مفت فلمیں وکھانے کا لاچ دے کر فضول اشتہارات سے بہت ننگ کرتی ہیں لیکن یہ ویب سائٹ واقعی میں نہ صرف مفت ہے بلکہ اس پر اشتہارات بھی نہ ہونے کے برابر ہیں۔اس ویب سائٹ کا وعد ہے کہ اعلیٰ معیار کی تازہ ترین فلمیں آپ کو دیکھنے کے لیے فراہم کرے گی اور اس کے عوض ایک پیسا تازہ ترین فلمیں آپ کو دیکھنے کے لیے فراہم کرے گی اور اس کے عوض ایک پیسا این میشن فور آاس ویب سائٹ کا رخ کرس۔

82 سوشل ویب سائٹس پرنام کی دستیابی چیک کریں

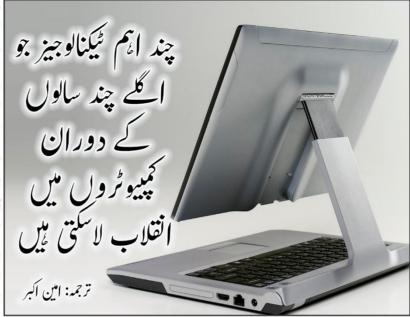


کوئی نیا کاروبار شروع کرنا ہو یانئی ویب سائٹ بنانی ہوضروری ہے کہ اس کا نام بالکل مختلف ہو۔ ایسا نام ہو جوفیس بک پر پیج بناتے وقت دستیاب ہو، ایسا نہ ہو کہ پہلے ہی کوئی اس نام کو استعال کر رہا ہو۔ ایسی صورت حال میں'' نیم چیک''سروس بہت مددگار ثابت ہو سکتی ہے۔ اس ویب سائٹ پر آپ کوئی بھی نام کھ کر دیکھ سکتے ہیں وہ کتنی سوشل میڈیا اور دیگر وڈیوز وغیرہ کی ویب سائٹ پر دستیاب ہے۔ فیس بک کے علاوہ یہاں لنکڈیان، یوٹیوب، گوگل پلس، فلکر، بلاگر، ڈیلی موش، ساؤنڈ کلاؤڈ اور ٹوئٹر سمیت 82 سروسز کے نام موجود ہیں۔ اس کے علاوہ یہ آپ کی تلاش کیا وقد نہیں جاس کے علاوہ یہ آپ کی تلاش کے مطابق دستیاب ویب سائٹ کے لیے مناسب ڈومین بھی یہاں تلاش کیا جاسکتا ہے۔

كاروباري رسيدين بنائيس آن لائن



اگرآپ کسی کاروبار سے تعلق رکھتے ہیں تو یقیناً رسیدوں کی اہمیت سے بھی واقف
ہوں گے۔ چھوٹے کاروباری اکثر سادہ اور عام دستیاب رسیدیں استعال کرتے ہیں
جن پر پین سے ساری تفسیلات کسی جاتی ہیں۔ اگر آپ کے پاس پر نٹر موجود ہے تو
''ان واکس ٹو می'' ویب سائٹ کو آزما کیں۔ یہاں ایک سادہ می رسید موجود ہے جسے
آپ جبتی دفعہ چاہیں مدوّن کر سکتے ہیں۔ جب بھی کوئی خرید وفر وخت کریں اور رسید
بنانا در کار ہو ہوتو اپنی ضرورت کے تحت اسے آن لائن ہی فوری تدوین کر سکتے ہیں
اور پی ڈی ایف رسید ڈاؤن لوڈ کرلیں۔ اب چاہیں تو آپ اسے پرنٹ بھی کر سکتے
ہیں اور چاہیں تو آپ اسے پرنٹ بھی کر سکتے
ہیں اور چاہیں تو ای بین تو ای میل بھی کی جاسکتی ہے۔



منصوبہ سب سے دلچیپ ہے۔ انٹل تاروں سے
مکمل طور پر آزاد ایک کمپیوٹر بنانا چاہتا ہے۔ اس
کمپیوٹر میں وائرلیس ٹیکنالوجی کی مدد سے ڈیلے،
چارجنگ اور ڈیٹا ٹرانسفر کی تاروں کوختم کیا جائے
گا۔ انٹل اگلےسال اپنا تجربانی لیپ ٹاپ متعارف
کرائے گا جس میں کوئی پورٹ (Port) نہیں
ہوگی۔ یہ لیپ ٹاپ مانیٹر اور بیرونی اسٹور ت
ڈیوائس سے رابط کے لیے وائرلیس ٹیکنالوجی پر
دیفاکرےگا۔

مستقبل کے انٹرا کیٹیو (Interactive) کمپیوٹر میں تھری ڈی کیمرہ لگے ہونگے جو بہت حد تک آنکھوں کا کام کریں گے۔ یہ کیمرے اشیاءکو بہچپان سکیں گے، اُن کے فاصلے کا تعین کرسکیں گے۔ آواز

۔ پہچاننے اور چھونے کی حس رکھنے والے سینسر مستقبل کے کمپیوٹر کو ہماری ضرر ویات کا بہتر طوریراندازہ کرنے میں مدد کریں گے۔

ہرسال کی طرح اس سال بھی کمپیوٹر مزید پتلے، تیزرفتار، کم وزن، اور زیادہ وقت تک چلنے والی بیٹری پر بٹنی ہو تگے۔ویڈیو گیم اور فلمیں ہائی ریز ولوش کی وجہ سے دیکھنے والوں کو نیالطف دیں گی، مگر اس کے ساتھ ساتھ بیہ بات بھی ذہن میں رہے کہ نئی ٹیکنالوجی کی پچھ قیت بھی ہوتی ہے۔اس لیے نئی ٹیکنالوجی سے مزین آلات ذرام ہیگہ بھی ہو تگے۔

یہاں پرہم الیں 6 ٹیکنالوجیز کا ذکر کریں گے جو آنے والے سالوں میں

آج کے دور کے چھوٹے لیکن انتہائی طاقتور آلات کے سامنے پرسٹل کمپیوٹر
ایسے ہی ہیں جیسے ڈائنو سارز۔ آج سے پانچ دس سال پہلے جو کام کرنے کے
لئے ایک بھاری بھر کم ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر یالیپ ٹاپ چاہئے ہوتا تھا، اب وہی
کام چندا نچ کے اسارٹ فون لمحوں میں کردیتے ہیں۔ اب وہ دور گیا جب لوگ
تاروں کے پلندوں، 2 ڈی کیمروں اور بلیواسکرین آف ڈیتھ کو برداشت
کرتے تھے۔ لوگوں کی ترجیجات تبدیل ہورہی ہیں اور کمپیوٹر میں بھی اسی
حساب سے تبدیلیاں واقعہ ہورہی ہیں۔ اس سال یعن 2015ء میں پچھالیی
حساب سے تبدیلیاں واقعہ ہورہی ہیں۔ اس سال یعن 2015ء میں پچھالی

تبدیلیاں لے آئیں گی۔

گزشتہ چند سالوں کے دوران پرسنل کمپیوٹر میں آنے والی کئی بڑی تبدیلیوں کی وجہا پیل کا آئی پیڈ ہے جس نے لوگوں کے کمپیوٹر اور پی سی کے متعلق خیالات ہی بدل دیئے۔ ہارڈ وئیر بنانے والوں نے اسارٹ فون، موبائل آلات، گیمنگ کنسول اور تقری ڈی پر نٹر کو مدنظر رکھتے ہوئے نت نئ شیکنالوجیز پر کام شروع کیا ہے جو مستقبل نت نئ شیکنالوجیز پر کام شروع کیا ہے جو مستقبل کے کمپیوٹروں پر گہراا ثر ڈالیس گی۔

مستقبل کے کمپیوٹر کے حوالے سے مائیکرو پروسیسر بنانے والی معروف کمپنی انٹل کا



کمپیوٹنگ کی دنیاہی بدل دیں گے۔

وائرليس جارجنگ

لیپ ٹاپ کومیز پرر کھ دیں اور پہخود بخو د چارج ہونا شروع ہوجائے گا۔نہ ہی تارول جعنجمت اورنه ہی سوئچ لگانے کا مسکلہ۔انٹل کا خیال ہے کہا گلے سال تک لیب ٹاپ کے لیے بھی وائرکیس جار جنگ کی عام ہو ہوجائے گی۔انٹل وائرکیس چارنگ کواتنا آسان بنانا چاہتا ہے جتنا کہ وائی فائی کے سکنل تلاش کرنا۔ انٹل ہیہ سروس ریسٹورنٹ، ائیریورٹ، کیفے اور دوسر ےعوامی مقامات پرمتعارف کرانا چاہتا ہے تا کہلوگ بغیر چار جرکے لیپ ٹاپ چارج کرسکیں۔وائرکیس چار جنگ سے چارج ہونے والا لیب ٹاپ اگلے سال منظرعام پر آ سکتا ہے۔انٹل ایسے یروٹوٹائپ بناچکاہے جووائرکیس چار جنگ کی مددسے چارج ہوتے ہیں۔ انٹل اور دیگر کمینیاں ریزنس (Rezence) نامی ٹیکنالوجی پر کام کررہی ہیں۔اسٹیکنالوجی میں مقناطیسی گونج (میگٹیک ریز ونینس) کے ذریعے آلات کو چارج کیا جاتا ہے۔اسی ٹیکنالوجی پرالائنش فار وائرکیس یاور یا A4WP جس میں انٹل سمیت کئی دیگر کمپنیال شامل ہیں، پرمشتر کہ طور پر کام کررہی ہیں۔ ابھی وائرلیس چار جنگ ٹیکنالوجی چونکہ اپنے ارتقائی مرحلے میں ہے، اس لئے بجلی منتقل کرنے کی اس کی صلاحیت کا فی محدود ہے۔ یہ بس اتنی ہی ہے کہ چھوٹے موٹے آ لے کو جارج کر سکے۔الائنس فاروائرلیس یاور کاارادہ ہے کہ جلد ہی یاورکو بڑھا کراتنا کر دیا جائے کہ بہ لیپ ٹاپ کوبھی جارج کر سکے۔ اس ٹیکنالو جی کوائیریورٹ یا دیگرعوا می مقامات پر پہنچنے میں چندسالوں کا عرصہ لگے گا، تا ہم کچھ ریسٹورنٹ ابھی بھی اسارٹ فون اورٹیبلٹ کے لیے وائرکیس چار جنگ کی سہولیات فراہم کررہے ہیں اور لیپ ٹاپ کے لیے بھی جلد ہی ایسی ٹیکنالو جی چاہتے ہیں۔جدیداور مہنگے اسارٹ فون مثلاً سام سنگ گلیکسی ایس 6 میں وائرکیس جارجنگ کی حمایت موجود ہے۔

تخليقى ڈیسک ٹاپ

آج کے کمپیورٹنخلیقی صلاحیتوں اور شخیل کا مرکز بن گئے ہیں۔ گہرائی ناپنے (depth sensing) والے

کمپیوٹرا تنے ہی تیز رفتار اور مخلیقی صلاحیتوں کے حامل ہیں۔

کبرانی ناپنے (depth sensing) والے کیمروںاور تھری ڈی پرمٹنگ ٹیکنالوجی کی مدد سے بہت سی ایجادات اور

شروع میں کمپیوٹر جتنے ست اور محدود مہولیات کے حامل ہوتے تھے، آج کے

اختراعات سامنے آئیں ہیں۔ اس کی ایک مثال ایکے لی کا سپراؤٹ (Sprout) ہے۔ دیکھنے میں بیا یک عام سا آل ان ون بی سی لگتا ہے مگراس میں جدیدترین imagingاور دوسری ٹیکنالوجیز ہیں ۔سپراؤٹ کی نجلے جھے میں ایک بڑا ﷺ پیڈ ہے جسے ﷺ میٹ کا نام دیا گیا ہے۔ بیدومقاصد کے لیے استعال ہوتا ہے۔اسے ڈیجیٹل کینوس کےطور پربھی استعال کرتے ہوئے اس پرتصاویر اسکین اوران کی تدوین کی جاسکتی ہیں۔ایک سہجہتی کیمراٹیج میٹ پررکھی ہوئی اشیاءکواسکین کرتا ہے۔مثال کےطور پرٹیج میٹ پرایک گلاس رکھا ہوتوسیراؤٹ اس کے ڈیزائن اور حجم کے مطابق اسکین کرے گا۔اس کے بعد سیراؤٹ کے اویر لگا پروجیکٹراسکین کی ہوئی تصویر کو پچے میٹ پر ظاہر کرے گا۔ صارف کچے میٹ کو چھو کراس تصویر میں تبدیلی کرسکتا ہے۔ایچ کی کا کہنا ہے کہ بہاسکیننگ اور تدوین تھری ڈی پر نٹنگ کے لیے کافی مفید ہے۔1899 ڈالر مالیت کا بیڈییک ٹاپ تجربات کرنے کے حوالے سے ابھی کافی مہنگاہے۔اس کے علاوہ ڈیل نے بھی اسارٹ ڈیسک نامی ایک آل ان ون بیسی بنایا ہے۔ یہ بیسی میزیرایک بورڈ بنا دیتا ہے،جس سےصارف ٹائپ کر ور چوکل کی سکتا ہے۔ اگرچہ بیہ کافی دلچسپ تصور ہے مگر اصل کی بورڈ کا اپنا مزہ ہے۔لینوو نے حال ہی



میں ہونے والی طیک

اسمارٹ کاسٹ

تیکنالوجی کو متعارف

کرایا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کو

ورلڈ کانفرنس میں ایک نئی

استعال کرتے ہوئے لینووایک پروجبکٹرفون متعارف کرائے گا۔ پیفون پروجبکٹر ہے میز پرور چۇل كى بورڈ ياور چۇل پيانو بنادے گا۔صارفین اس پيانوكو بجا بھى

وائزليس مونيثر

جلد ہی رہیجی ممکن ہوگا کہ لیب ٹاپ کو بغیر تاروں کے ایک یا ایک سے زائد مونیٹروں سے کنکٹ کیا جا سکے گا۔اس سے مہنگی ایچ ڈی ایم آئی یا ڈیلیے پورٹ تاروں کی بحیت ہوگی۔ اس ٹیکنالوجی کی بدولت جیسے ہی لیپ ٹاپ یا کمپیوٹر وائرلیس مونیٹر کی حدود میں آئے گا، وہ فوراہی کام کرنا شروع کردے گا۔

انٹل ایک ایسے لیپ ٹاپ پر کام کر رہا ہے جومختلف وائرکیس مانیٹروں سے مر بوط ہو سکے۔ بیٹیکنالوجی کلاس روم یامیٹنگز کے لیے کافی کارآ مدہوگی۔اس ٹیکنالوجی میں ایک ہی لیپ ٹاپ کومختلف ڈیسک پرر کھے مانیٹروں سے مربوط کیا جاسکےگا۔انٹل ایک smart dock بنائے گا جولیپ ٹاپ کو مانیٹر سے مربوط

وائرلیس ڈیلے میں ترقی کا انحصار وائی گیگ (WiGig) کے وسیع استعال یر ہے۔ وائی گیگ ٹیکنالوجی وائی فائی کا تیزرفتار ورژن ہے۔ وائی گیگ وائرکیس 4K ویڈیواسٹریمنگ کوبھی بغیرسی تاخیر کے چلاتا ہے۔مزید براں انٹل اور کوالکوم اگلے سال وائی گیگ ٹیکنالوجی کواسارٹ فونز اور ٹیبلٹ کے لیے بھی متعارف کر رہے ہیں۔ اس کی مدد سے صارفین نیٹ فلکس (امریکا میں) یا یوٹیوب کی 4K (الٹراسپر ہائی ڈیفی نیشن) ویڈیوکواسارٹ فون یا ٹیبلٹ سے وائرلیس ٹی وی پرچلا علیں گے۔آنے والےسالوں میں ڈسلے مانیٹریا اسارٹ ٹی

انٹرا یکٹیوکمپیوٹر

آج کل کے کمپیوٹرا ننے باصلاحیت ہو گئے ہیں کہ وہ حرکات، آوازوں اور تصاویر کو بہچاننے لگ گئے ہیں۔اب عام کمپیوٹر میں بھی یہتمام خصوصیات دستیاب ہوگئی ہیں۔

وی بنانے والےاینے آلات میں وائی گیگ ٹیکنالو جی کوبھی شامل کریں گے۔

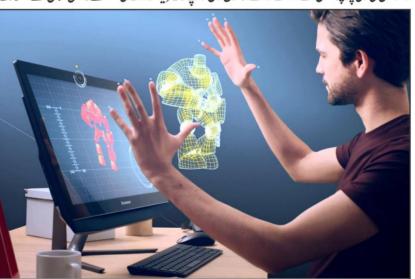
ا گلے سال سے انٹل کی ٹیکنالو جی رئیل سینس (RealSense) تھری ڈی کیمرے کمپیوٹروں میں لگے عام دوجہتی کیمروں کی جگہ لے لیں گے۔انٹل کا رئیل سنس تھری ڈی کیمرہ نہ صرف اشیاء کو پیجان سکتا ہے بلکہ اشیاء کے مابین فاصلے کا تعین بھی کرسکتا ہے۔اس کیمرے میں مائیکروسافٹ کنکٹ (Kinect) کی طرح حرکات پیچانے کی ٹیکنالوجی کمپیوٹر پر گیم کھیلنے کے تصور کوبھی بدل دے۔ مائیکروسافٹ ایکس باکس کی طرح ویڈیو گیم کے شوقین لوگ کمپیوٹر پر جوائے اسٹک سے نہیں بلکہ ہاتھ کے اشاروں سے کیم تھیل سکیس گے۔

انٹل کاارادہ ہے کہ وہ بھری، آواز اور حرکات کو پیچانے والی ٹیکنالوجی کوانسان کا مزاج اوراس کی عادات کو پر کھنے کے لیے استعال کرے گا۔ اگر چہ انٹل کی مزاج پر کھنے کی ٹیکنالو جی چندسالوں بعد ہی منظرعام پرآئے گی مگر 3 ڈی کیمرہ کی بدولت اسکائب پرویڈ لوکالنگ کرتے ہوئے اور مزہ آئے گا۔

بائيوميٹرک سنسرز

جلد ہی آپ اینے جسم کی مدد سے اپنے ای میل اکا ؤنٹ میں لاگ ان کریں گے۔اس سال کے آخر تک انٹل ایسے سافٹ وئیر متعارف کرائے گا جن کے

استعال سے صارفین بائیومیٹرک تصدیق کے بعد ویب سائٹ پرلاگ ان ہوسکیں گے۔اس سے دو مقاصدحاصل ہونگے۔ایک توبائیومیٹرک تصدیق كاعمل قابل بھروسہ اور مستحكم ہے، دوسراصارفين كو درجنوں ویب سائٹس کے لیے اپنے پاس ورڈیاد رکھنے کی ضرورت بھی نہیں ہوگی۔ایپل تو پہلے ہی ا پنی ایل بے سروس پر کریڈٹ کارڈ کی تصدیق کے لیے بائیومیٹرک طریقہ کاراستعال کررہاہے جبكهانثل يهي چيز عام كمپيوٹر پرمتعارف كرانا جاہتا ہے۔ اس نظام کی بدولت اگلے سال سے فنگر یرنٹ ریڈر کا استعال بہت بڑھ جائے گا۔



اہمزون کے خوبصور ت اسپیلر "ایلو" ابہر کوئے خرید سکتا ہے

ایمزون نے گزشتہ سال نومبر میں Amazon Echo نامی خوبصورت اسپیکر فروخت کرنا شروع کئے تھے۔لیکن ان اسپیکروں کو خرید نے کے لئے دعوت نامه ضروری تھا۔ یعنی یہ اسپیکر ہرخاص وعام کے لئے دستیاب نہیں تھے اور ان کی خصوصیات بھی محدود تھیں۔ ان اسپیکروں کی تعارفی قیمت 200 امریکی ڈالر تھی مگر جلد ہی یہ قیمت بڑھ کر ایمزون کے پرائم ممبروں کے لئے 100 امریکی ڈالر تک پہنچ گئی۔ اب ایمزون نے اعلان کیا ہے کہا یکواسپیکر 180 امریکی ڈالر تک بوش ہرکوئی خرید ایمزون نے اعلان کیا ہے کہا یکواسپیکر 180 امریکی ڈالر کے موش ہرکوئی خرید سکتا ہے۔جبکہ اس کی خصوصیات میں بھی زبردست اضافہ کردیا گیا ہے۔ ایمزون ا یکو دراصل وائی فائی کے ذریعے جوڑے جانے اسپیکروں اور ایمزون ا میزاج ہے۔ صارف اسے آواز سے کام کرنے والے آلے کا خوبصورت امتزاج ہے۔ صارف اسے آواز سے کام کرنے والے آلے کا خوبصورت امتزاج ہے۔ صارف اسے



اپنی آواز میں ہدایت و کراپنی پیند کا نغمہ ن سکتا ہے۔ اس کے لئے علاوہ یہ اسپیکر صارف کو خبریں بھی پڑھ کر سناسکتے ہے اور صارف اس کے ذریعے ایمزون پرخریداری بھی کر سکتے ہیں۔ اس کی ایک خصوصیت ذہین گھریلو آلات مثلاً اسمارٹ بلب اور Belkin WeMo برقی سوچؓ وغیرہ سے جڑنے کی صلاحیت ہے۔ جس کے بعدان آلات کو بھی ایمزون ایکوکو آواز کے ذریعے ہدایات دے کر کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر آپ ایمزون ایکو سے کہہ سکتے ہیں فلال بلب کو بند کردو، یہاں فلال برقی سوچؓ کو بند کردوتا کہ اس سے جڑا آلہ بھی بند ہوجائے۔

نی الحال ایمزون ان اسپیکروں کے آرڈر وصول کررہا ہے۔ صارفین کو پہنچانے کا آغاز 14 جولائی سے شروع ہوگا۔



اب ایسے آلات بھی دستیاب ہو گئے ہیں جو آئھوں کی بتلی سے لوگوں کی پیچان کرتے ہیں ۔مستقبل میں ایسے آلات بھی متوقع ہیں جو آواز کے ذریعے اپنے مالک کو پیچان سکیں گے۔

یتلے، تیزرفنار، ملکے، بہتر

فی زمانہ نت شے جدید لیپ ٹاپ،ٹیبلٹ، ہائی بریڈ کمپیوٹر اور اسمارٹ فون بہ آسانی دستیاب ہیں۔سیئٹر وں دستیاب کمپیوٹر وں میں سے کوئی ایک کمپیوٹر منتخب کرنا مشکل کام ہے۔اس مشکل میں ہر گزرتے دن کے ساتھ اضافہ ہوتا جارہا ہے کیونکہ کمپیوٹر وں میں ڈیز ائن اور ساخت میں تیزی سے تبدیلیاں کی جارہی ہیں۔ بیزیادہ بہتر اور خوبصورت ہوتے جارہے ہیں۔

کمپیوٹر بنانے والوں نے لیپ ٹاپ متعارف کرائے تواس کا اثر کمپیوٹر پر بھی پڑا، کمپیوٹر بنانے ہو گئے ہیں۔خاص طور پرس آرٹی مونیٹر کوابل ہی ڈی اور پھرایل ای ڈی سے تبدیل کئے جانے کے بعد عام ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر کے جم میں زبردست کمی آئی ہے۔

لیپ ٹاپ اب اسنے پتلے ہوگئے ہیں کہ ان کی موٹائی 15 ملی میٹر تک پہنچ گئ ہے۔انٹل کے نئے براڈ ویل اور اسکائی لیک پروسیسر اور اے ایم ڈی کے Carrizo چیس کی بدولت کمپیوٹر کی بیٹری زیادہ وفت تک چل پائے گی۔ یہ پروسیسر توانائی خرچ کرنے کے معاطع میں انتہائی کفایت شعار ہیں۔

نئ ڈی ڈی آر 4 اور 5 میموری کی وجہ سے ڈیسک ٹاپ پرائیلی کیشن اور گیمز زیادہ تیز رفتاری سے چلیں گی۔ اسی سال 29 جولائی کو مائیکر وسافٹ ونڈوز 10 بھی لانچ کردی جائے گی۔ یہ آپریٹنگ سٹم ونڈوز 8 کی جگہ لے گا۔ ونڈوز 10 میں نئی ہارڈویئرٹیکنالو جیز کو بھر پور طریقے سے استعال کیا جائے گا۔



آپ کے کمپیوٹر کی صحت کا مکمل پیکیج

کمپیوٹر استعال کے ساتھ ساتھ ست پڑتا رہتا ہے۔اسے اس کی اصل رفتار پر بحال کرنے کے لیے کوئی آپٹائزیشن پروگرام در کار ہوتا ہے۔اس حوالے سے دیکھیں تو لا تعداد پروگرام زمفت اور قبیتاً دستیاب ہیں۔ہم ہر ماہ اس حوالے سے کسی نہ کسی مفت پروگرام کو ضرور شامل کرتے ہیں۔اس بار ہمارا انتخاب ہے ''سینائی سٹم یوٹیلیٹیز'۔اس پروگرام کا کہنا ہے کہ چالیس پچاس ڈائر کیول خرج کریں جب یہ بہترین پروگرام مفت دستیاب ہے۔اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے اس کی ویب سائٹ ملاحظہ تیجیے:

http://bitly.com/synei-system-utilities

''سینائی سٹم یوٹیلیٹیز'' (Synei System Utilities) آپ کے کمپیوٹر کو صاف کر کمپیوٹر کو صاف کر سکتا ہے، اس کی رفتار بڑھا سکتا ہے، اس کی رفتار بڑھا سکتا ہے، اس کی رفتار بڑھا سکتا ہے، اسٹی حفوظ بنا تا ہے اور ونڈوزکی خرابیوں کو

دُور کرتے ہوئے اسے ٹھیک کرسکتا ہے۔

اس پروگرام کوخاص طور پرست پڑتے کمپیوٹرزکی رفتار کو بہتر بنانے کے لیے بنایا گیا ہے۔ اس کا دعویٰ ہے کہ بیآپ کے کمپیوٹر کو پہلے سے تیز رفتار بنا تا ہے اور بیفرق آپ واضح محسوں کریں گے۔

اس کی اچھی بات یہ ہے کہ یہ دیگر اس طرح کے پروگرامز کی طرح ہروقت پریشان نہیں کرتا، بلکہ آپ کو پتا بھی نہیں جاتا کہ یہ یہ کہ اور نٹر میں رہتے ہوئے اپنا کام کررہا ہے۔اگر آپ اس پروگرام کوانسٹال کرنے کی زحت بھی گوارہ نہیں کرنا چاہتے تو کوئی بات نہیں، اس کا پورٹ ایمبل ورژن بھی دستیا ہے۔

یقیناً آپ کمپیوٹر گیمز بھی کھیلتے ہوں گے؟ اگر آپ کا جواب' ہاں' میں ہے تو یہ پروگرام آپ کے کمپیوٹر کو گیم کے لیے بہتر ماحول فراہم کرسکتا ہے۔ اپنے کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک کی صحت کو برقرار رکھنے کے لیے اس پروگرام کی مدد سے آپ ہارڈ ڈسک کوڈی فریک بھی کرسکتے ہیں۔

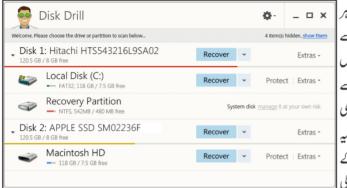
بغیر کسی سکیوریٹی پروگرام کی موجودگی کے جب آپ انٹرنیٹ استعال کرتے ہیں تو سمجھیں وائر سز کو کھلی دعوت دے رہے ہیں۔ کیا آپ کے پاس اپنٹی وائرس پروگرام موجود نہیں؟ فکر کی کوئی بات نہیں''سینائی''موجود ہے تو اس حوالے سے پریشان ہونے کی ضرورت نہیں۔

یہ پروگرام ونڈوز ایکس پی، وستا،سیون اور ایٹ پر استعال کیا جاسکتا ہے۔ اس کا سائز 3.71 یم بی ہے جبکہ اسے استعال کرنے کے لیے ڈاٹ نیٹ فریم ورک 3.5 کا انسٹال ہوناضروری ہے۔



ایساشا ندارڈیٹاریکوری پروگرام جوہارڈ ڈسک کو کھود کرڈیلیٹ شدہ ڈیٹاواپس لےآئے

ڈِسک ڈیل (Disk Drill) ایسا زبردست ڈیٹا ریکوری پروگرام ہے جو سے آپ با آسانی نہ صرف ڈیٹاریکورکر سکتے ہیں بلکہ پرانا پارٹیشن دوبارہ بنا سکتے کم پیوٹر سے ڈیلیٹ شدہ ڈیٹا واپس حاصل کرنے میں مدو دیتا ہے۔ یقیناً آپ ہیں جس میں تمام فاکلز بھی موجود ہوں گی۔



جانے ہوں گے کہ جب کمپیوٹر سے کوئی ڈیٹاڈیلیٹ کیا جاتا ہے تو وہ بظاہر ڈیلیٹ ہوجاتا ہے تو وہ بظاہر دیلیٹ ہوجاتا ہے چاہے اُسے دیلیٹ ہوجاتا ہے چاہے اُسے ری سائیل بن سے بھی اُڑا کیوں نہ دیا جائے ہیں بات فیمتی ڈیٹاواپس لانے میں مددگار ثابت ہوتی ہے کیونکہ اکثر اہم فائلز بھی غلطی سے ڈیلیٹ ہوجاتی ہیں۔ ویسے تو ڈیٹا دیکوری کے لیے کئی نامی گرامی پروگرام خروجود ہیں لیکن ایک موقع دیں'' ڈیسک ڈرل'' کو پہلے یہ پروگرام صرف میک سٹم کے لیے دستیاب تھالیکن اسے اب ونڈوز کے لیے بھی فراہم کردیا گیا ہے اور وہ بھی بالکل مفت۔ یہ پروگرام آپ کی

کی صورتوں میں مدد کرسکتا ہے مثلاً کوئی پارٹیشن ضائع ہوگیا ہو، بوٹ کامیاب نہ ہو پارہا ہو،غلطی سے کوئی ڈیٹا ڈیلیٹ ہو چکا ہو یا میموری کارڈ کرپٹ ہو چکا ہو وغیرہ۔آ بئے اس کے فیچرز پرایک نظرڈ التے ہیں۔

كوئى بھى ڈرائيوہو

ڈسک ڈرل ہرطرح کی ڈرائیوز سے ڈیٹاریکورکرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ چاہے وہ آپ کے کمپیوٹر میں نصب ہارڈ ڈسک ہویا پھرکوئی ایکٹٹل ہارڈ ڈرائیو، یوالیس بی فلیش ڈرائیو، آئی پوڈیا میموری کارڈ وغیرہ۔ بیروگرام ہرطرح کی ڈرائیوزسے ڈیلیٹ شدہ ڈیٹاریکورکرسکتا ہے۔

كوئى بھى فائل سىٹم ہو

اس پروگرام کے ذریعے ڈیٹاریکوری کی کوشش کرتے ہوئے آپ کو فائل

سٹم کے بارے میں فکر مند ہونے کی ضرورت نہیں، کیونکہ فائل سٹم FAT ہو یا NTFS، ونڈوز، میک اورلینکس کے ہر طرح کے فائل سٹمز کی سپورٹ اس میں بدر جداتم موجود ہے۔

پار^{می}شن ریکوری

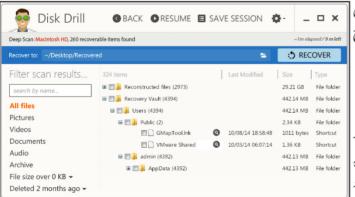
اکثر پارٹیشن خراب ہوجاتا ہے، فارمیٹ ہوجاتا ہے یاکسی اور صورت میں ڈیٹا سسٹم سے غائب ہوجاتا ہے۔ ایسے میں میر پروگرام آپ کوڈرائیواسکین کرکے پرانا نقشہ دکھاتا ہے جس کی مدد

ريكوري والٹ

ڈیٹاریکوری کو آسان بنانے کے لیے اگر آپ اس پروگرام کو انسٹال کر لیتے ہیں تو یہ آئندہ حذف ہونے والی تمام فائلوں کا ریکارڈ اپنے پاس جمع کرنا شروع کردیتا ہے۔ اس طرح مستقبل میں کسی فائل کی دوبارہ ضرورت پڑنے پراسے فائل کووالیس لانے کا حکم جاری کیا جا سکتا ہے۔

رفتاراوراستعال مينآساني

یقیناً اس پروگرام کی خوبیوں نے آپ کو متاثر کیا ہوگا توبی ہی جان لیس کہ اسے استعال کرنا انتہائی آسان ہے۔ اس کا انٹرفیس انتہائی سادہ ہے، بس اپنی ضرورت کے تحت آپشن منتخب کریں اور آرام سے بیٹھ جائیں باقی کام''ڈسک ڈرل' خودد کھے لےگا۔



وائرس سے متاثرہ کمپیوٹر کوٹھیک کرنے کے لیے ضروری ہتھیار



لوٹل پراپ اوڈ کر کے اس بات کی تصدیق کر سکتے ہیں کہ آیا وہ وائرس ہے یا نہیں۔اگر آپ کا وائر سز سے واسطہ پڑتار ہتا ہے تو یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ وائرس اور مال ویئر آپنی فائلز کو پوشیدہ کر دیتے ہیں۔اس کے علاوہ ہیسٹم ڈرائیوز کے روٹ پر اپنی آٹو رن فائلز بھی شامل کر دیتے ہیں۔اس طرح ان سے اوران کے پھیلا وُ سے نمٹنا انتہائی مشکل ہوجا تا ہے۔ لیکن اگر آپ کے پاس ایس ایکس ٹول کٹ موجود ہے تواس صورت حال سے بھی نمٹا جاسکتا ہے۔ اس کے نئے ورژن میں دو نئے فیچرز شامل کیے گئے ہیں۔ایک فیچرز کروم مال ویئر الرٹ بلاکن ہے جسے کروم براؤزر کے صارفین کے لیے پیش کیا گیا میا دوسرا فیچرز آن انسٹالن کا دیا گیا ہے جس کی مدد سے آپ انسٹال شدہ دوسرا فیچرز آن انسٹال کر سکتے ہیں۔

یرٹو لُ کٹ انسٹال اوراُن انسٹال کے فیچر کے ساتھ دستیاب ہے۔ لیعنی اسے انسٹال کر کے استعمال کریں اور کمپیوٹر درست کرنے کے بعد چاہیں تو اُن انسٹال بھی کرسکتے ہیں کیونکہ کمپیوٹر کی صفائی کے بعد اس کا انسٹال رکھناضروری نہیں۔

securityxploded.com/sx-antivirus-kit.php

کسی وائرس زدہ کمپیوٹر سے نمٹنے کے لیے آج کل ایک سے زائد ٹولز درکار ہوتے ہیں۔کمپیوٹنگ میں ہم نے کافی عرصے پہلے''ایس ایکس اپنی وائرس کٹ'' کے بارے میں کھاتھا۔حال ہی میں اس کا نیاورژن ریلیز ہوا ہے جس میں چند نے اور مفید ٹولز کا اضافہ کیا گیا ہے تو آ سے آپ کو دوبارہ اس کے ک بارے میں بتاتے ہیں۔

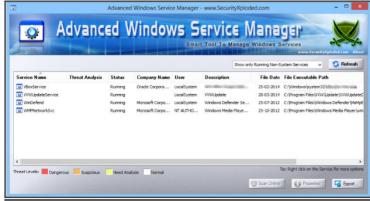
ایس ایکس ینی وائرس کٹ کوئی اینی وائرس پروگرام نہیں ہے جسے آپ چلا کر اپنا کمپیوٹر وائرسز سے صاف کرسکیں، بلکہ یہ ایک ٹول کٹ ہےجس میں وائرس سے نمٹنے کے حوالے سے کئی مفیداور مفت ٹولز کو جمع کیا گیا ہے۔ان ٹولز کی مدد سے آپ کسی وائرس زدہ کمپیوٹر کو ٹھیک کر سکتے ہیں لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے کہون سا ٹول کس مقصد کے لیے ہے اور اسے کیسے استعال کیا جاتا ہے۔



اس میں مختلف بارہ قسم کے ٹولز موجود ہیں۔ آٹو رن فائلز کوحذف کرنا، ایگزی فائل کو وائرس کے لیے اسکین کرنا، پوشیدہ وائرس فائلز کو ڈھونڈ نا، وائرس اسکینر، وائرس ٹوٹل اپ لوڈر، آٹو رن کوغیر فعال کرنے کے علاوہ اس میں ونڈوزسروس

منیجر جیسے ٹولز موجود ہیں۔ اکثر مال ویئر بظاہر بہت معصوم اور
بضرر دکھائی دیتے ہیں، کیکن بید دراصل'' ڈیٹا اسٹریم'' ہوتے
ہیں۔ یعنی ایک دفعہ سٹم ہیں آنے کے بعد اصل اور خطرناک
مال ویئر کا کوڈیہ بعد میں ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں۔ ایسے متبادل
ڈیٹا اسٹریمز کو تلاش کرنے کے لیے اس ٹول کٹ میں'' اسٹریم
آرم''ٹول موجود ہے۔

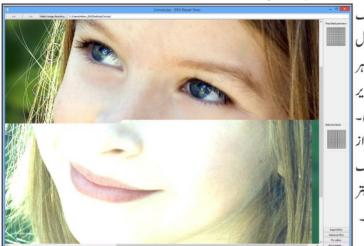
پراسیس نیٹ مانیٹر کی بدولت آپ تمام چلتے پراسیس دیکھ سکتے ہیں اور کسی مشتبہ پراسیس کو چلانے والی فائل کو وائرس



خرابJPEG تصاویر کی مرمت کریں

JPEG کے ایک بہترین اور مشہور تصویری فارمیٹ ہے۔لیکن اکثر ایسا ہوتا ہے کہ اس فارمیٹ کی کوئی تصویر کرپٹ ہوجاتی ہے اور وہ تصویر درست طریقے سے دکھائی نہیں دیتی۔تصویر یا تو تھلتی ہی نہیں یا اگر کھل جائے تو اس میں تصویر دوٹکڑوں میں نظر آتی ہے اور ٹکڑ ہے جوجانے کی وجہ سے تصویر کی اصل حالت ختم ہوجاتی۔ JPEG تصاویر کے اس طرح کے عام مسائل کوٹھیک کرنے کے لیے' JPEG ری پیئر شاپ' نامی پروگرام مفت دستیاب ہے۔

جس تصویر کی مرمت کرنی ہواسے اس پروگرام میں کھول کر منتخب کریں کہ آپ کرنا کیا چاہتے ہیں۔تصویر درست طریقے سے دکھائی نہیں دے رہی یہ بات ٹھیک



کرنی ہے یا پھرتصویر کے رنگ خراب ہو گئے ہوں تو اُسے بھی ٹھیک
کیا جا سکتا ہے۔ یہ پروگرام کس طرح کام کرتا ہے اس کا مکمل
طریقہ کاراس کی ویب سائٹ پر موجود ہے۔ اگرچہ یہ پروگرام ہر
خراب تصویر کو ٹھیک نہیں کر سکتا لیکن اگر آپ کی کوئی اہم تصویر
خراب ہوجائے تو اس پروگرام کو ایک دفعہ آزمانے میں حرج نہیں۔
اس لیے بہتر ہے کہ اسے آپ یا تو ڈاؤن لوڈ کر کے رکھیں یا پھر کم از
کم اس کا نام ضرور یا در کھیں۔ ایک بات اور یا در ہے کہ تصویر ٹھیک
کرتے کرتے میداسے مکمل طور پرخراب بھی کر سکتا ہے اس لیے بہتر
ہے کہ تصویر کا بیک اپ بنانے کے بعد یہ پروگرام استعال کریں۔

anderspedersen.net/jpegrepair

وند وزمیں چلنے والی غیر ضروری سروسز کو با آسانی بند کریں

جانتے ہی نہیں تو آٹھیں کیسے پتا چلے کہ کون ہی سروس ضروری ہے اور کون ہی غیر ضروری؟ اس طرح کئی غیرضروری سروسز چلتی رہتی ہیں اور بلاوجہ کمپیوٹر پر بوجھ

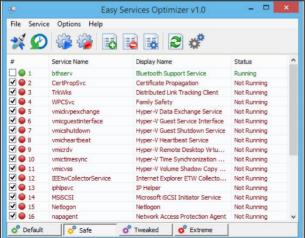
ڈ التی ہیں۔مثلاً ہم پرنٹر، ہلوٹوتھ،ریموٹ رجسٹری اورریموٹ ڈیسک ٹاپ کوعموماً استعال ہی نہیں کرتے لیکن ان کی سروسز بدستور چل رہی ہوتی ہیں۔

ونڈوز سروسز کو بہتر طور پر منتظم رکھنے کے لیے''ایزی سروس آ بٹائز '' نامی پروگرام استعال کیا جا سکتا ہے۔ بیہ چھوٹا سا پروگرام پورٹ ایبل صورت میں دستیاب ہےاوراسے استعال کرنے کے لیےکوئی خاص تکنیکی معلومات کا ہونا بھی ضروری نہیں۔اس کی مدد سے ایسی سروسز جن کی ضرورت نہ ہوکو بند کر کے کمپیوٹر پریڑنے والااضافی بوجی ختم کیا جاسکتا ہے۔

اس پروگرام میں سروسز کے حوالے سے مختلف پروفائلز موجود ہوتی ہیں جفیں ضرورت کے تحت فعال کیا جا سکتا ہے۔اب جب جاہیں اپنی ڈیفالٹ

پروفائل پر جا سکتے ہیں جس میں پروگرام کے استعال سے پہلے چلنے والی تمام سروسز چل رہی ہوں گی۔ اکثر وائرس اپنی سروسز بھی ونڈوز میں شامل کر دیتے ہیں۔ان سروسز کو بھی اس کی مدد سے حذف کیا جاسکتا ہے۔

bitly.com/easy-service-optimizer



گوگل کروم کواضا فی میموری کےاستعال سے روکیں



ہوتی ہے۔ کیونکہ ہر پروگرام سمجھتا ہے کہ پوری میموری پرصرف اُسی کاحق ہےاور وہ بے دردی سے ریم کو جوس تمجھ کرنی جاتا ہے۔ان خونخوار پروگرامز میں ویپ برا وُزرز سرفہرست ہیں۔ فائز فوکس اور کروم کےصارفین اچھی طرح جانتے ہوں گے کہ جب یہ براؤزر کھلے ہوتے ہیں توسٹم کی کیا حالت ہوتی ہے۔ اگرآپ گوگل کروم میں بہت سارے ٹیبز کھلے رکھنے کے عادی ہیں تو یقیناً ریم کی کمی کا شکار ہوتے ہوں گے۔ کروم بے در دی سے ریم استعال کرتے ہوئے سسٹم کوست بنا دیتا ہے۔اس مسکلے سے خمٹنے کے لیے" دی گریٹ سسپینڈر" ایسٹینشن دستیاب ہے۔اس ایسٹینشن کے کام کرنے کا طریقہ کاربہت دلچیپ ہے۔ہم اکثر کئی ٹیبز کھلے رکھتے ہیں حالانکہ وہ استعال میں نہیں ہوتے ایکن ہم

The Great Suspender Suspend Tab Don't suspend for now Never suspend this site Suspend All Tabs Unsuspend All Tabs Settings Remove from Chrome... Hide button

اٹھیں بندنجھی نہیں کرتے کہ کہیں ان کو بھول نہ جائیں۔اس صورت میں بہٹیبز مسلسل میموری استعال کرتے رہتے ہیں۔اس ایسٹینشن کی انسٹالیشن کے بعد کروم میں اس کا بٹن سامنے موجود ہوتا ہے۔جوٹیب آپ وقتی طور پر استعال نہ کر رہے ہوں اس بٹن پر کلک کر کے اسے سسینڈلینی معطل کر دیں۔ جب کوئی ٹیپ معطل ہوجا تا ہے تواس میں کھلی ویب سائٹ بند ہوجاتی ہے اوراس میں Tab" "Suspended لکھا آ جا تاہے۔اباگراس ویب سائٹ کودوبارہ کھولنے کی ضرورت ہوتوا سے فوراً ری لوڈ کیا حاسکتا ہے۔

بيا يحسنين درج ذيل ربط ہے كروم ميں انسال كيا جاسكتا ہے:

http://bitly.com/great-suspender

یقیناً اب آ یسمجھ چکے ہوں گے کہ ویب سائٹ کا ٹیب بنزنہیں ہوالیکن ویب سائٹ بندنجی ہوگئی۔لیتی وہ ٹیب جوریم استعال کرر ہاتھاوہ فارغ ہوگئی اور آپ جب چاہیں ویب سائٹ دوبارہ بھی کھول سکتے ہیں صرف ایک دفعدری فریش

اگرآپ اس ایسٹینشن کی انسٹالیشن کے بعد میموری پریڑنے والے اثر کا فرق دیکھنا چاہیں تو ایک دفعہ کروم میں اپنے تمام ٹیبز کھولنے کے بعد ٹاسک منیجر میں دیکھیں کہ پراسیس کتنے فیصدی ٹی یواورمیموری کواستعال کررہے ہیں۔اس کے بعد چند ٹیبز کومعطل یعنی سسپینڈ کریں اور پھرٹاسک منیجر دیکھیں۔امید ہے آپ کوواضح فرق نظرآئے گا۔

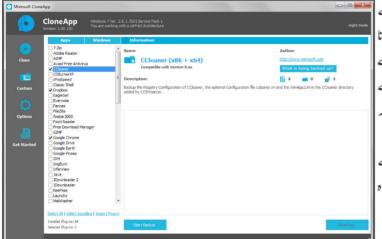
اس کی سیٹنگز میں آپ بہ کام خود کار طریقے سے بھی کر سکتے ہیں۔اس میں وقت طے کیا جاسکتا ہے کہ کتنی دیر تک کوئی ٹیب استعال میں نہ آئے تومعطل کر دیا جائے۔اس ٹیب پر دوبارہ کلک کرتے ہی ہدواپس فعال ہوجائے گا۔



انسٹال پروگرامزکوان کی تمام ترسیٹنگز کے ساتھ بیک اپ کریں

کمپیوٹر کواس کی اصل کارکردگی پروالیس لانے کا علاج ''ونڈوزری انسٹالیش'' سے بڑھ کرکوئی نہیں لیکن ونڈوز کی ری انسٹالیشن سے اتنا ڈرنہیں لگتا جتنا اپنی ضرورت کے تمام پروگرامز کی انسٹالیشن سے لگتا ہے۔اصل مسلہ بیہوتا ہے کہ ہم اپنے انسٹال پروگرامز کواپنی ضرورت کے تحت سیٹ کر کے رکھتے ہیں۔اخیس دوبارہ انسٹال کرنااورولیم ہی سیٹنگر دوبارہ انجام دینا کافی جان جوکھوں کا کام ہوتا ہے۔

کسی پروگرام کواس کی تمام ترسیٹنگر کے ساتھ بیک اپ کرنے کے لیے''کلون ایپ'' پروگرام پیش کیا گیا ہے۔کلون ایپ کسی بھی انسٹال پروگرام کواس کے



کی پروفائل فولڈر، رجسٹری کنفگریشن اور ونڈوز پروگرام کے اساتھ بیک اپ کر دیتا ہے۔ بیجن پروگرام کوسپورٹ کرتا ہے اس کی لسٹ اس میں موجود ہے، تاہم کسی دوسرے پروگرام کو جولسٹ میں موجود ہے ہوکو '' کسٹم'' کے آپشن سے شامل کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اس میں الیی سہولت موجود ہیں کہ آپ کے کہیپوٹر میں انسٹال شدہ پروگرام کو دکھائے۔

اس کے کمپیوٹر میں انسٹال شدہ پروگرام کو بیک اپ کرنے کے اس کے علاوہ سے پہلے '' آپشز'' کا مینوضر ور ملاحظہ کر لیں۔ اس کے علاوہ اس کے بارے میں مزید تفصیلات بھی ضرور پردھیں۔

bitly.com/mirinsoft-cloneapp

کلاؤڈ اسٹوریجز کومنظم رکھنے کے لیے کلاؤڈ اسٹوریج کلائنٹ

کلاؤڈ اسٹور یجزنے جہاں جمارے پاس ڈسک اسپیس کے کم ہونے کے مسئے کوئتم کردیا وہیں اس کا بڑا فائدہ ہیہ ہے کہ جماری کلاؤڈ اسٹور نئج میں موجود فائلز ہروفت جمارے لیے قابل رسائی ہوتی ہیں۔ کمپیوٹر پرہم اپنی ضرورت کے تحت کلاؤڈ اسٹور نئج سروسز کے کلائٹ پروگرا مزجی انسٹال کرتے ہیں تا کہ ان کا استعال مزید آسان بنایا جا سکے۔ اگر کلاؤڈ اسٹور پیجز کو ایک جگہ جمع کرنے کی

ویب سرور تک رسائی کے لیے الیف ٹی پی کلائنٹ پروگرام ہوتے ہیں بالکل ویسے ہی یہ پروگرام ہوتے ہیں بالکل ویسے ہی یہ پروگرام کلاؤڈ اسٹور پجز تک رسائی حاصل کرنے کے لیے بنایا گیا ہے۔ اپنے کلاؤڈ اسٹور تے اکاؤنٹس آپ اس میں Add کرنے کے بعدان میں موجود فائلز دیکھ سکتے ہیں۔ فائلز ڈاؤن اور اپ لوڈ کرکے اسے بطور بیک اپ پروگرام بھی استعال کر سکتے ہیں۔

بات کی جائے تو اس کے لیے آن لائن سروس''ملٹ کلا وُڈ'' بہترین ہے:

multcloud.com

ملٹ کلاؤڈ میں آپ اپنی تمام کلاؤڈ اسٹور نئے سروسز جیسے کہ ڈراپ بائس، گوگل ڈرائیو، ون ڈرائیو یا دیگر ایف ٹی پی اکاؤنٹس کوایک جگہ جمع کر کے جب چاہیں ان تک صرف ملٹ کلاؤڈ پرلاگ اِن ہوکررسائی حاصل کرسکتے ہیں۔

الیی ہی سہولت اگر کمپیوٹر کے لیے تلاش کی جائے تو''ڈریگن ڈسک'' پروگرام ہماری ضرورت پر پورا اُنر تا ہے۔جس طرح



اب تصاویراوروڈ یوز گوگل پر بیک اپ کریں اُن لمیٹڈ گنجائش کی سہولت کے ساتھ

کر شاید ہی کوئی ایپلی کیشن یا پروگرام موجود ہوگا۔اس سے پہلے ہم''ون ڈرائیؤ'' کوبھی آ ز ما چکے ہیں جو کہ فون میں موجود تصویروں کوفور اُاپ لوڈ کر دیتی ہے لیکن

Google Photos Backup

اسارٹ فون میں موجود کیمرے نے ہرشخص کوفوٹو گرافر بنادیا ہے۔اس کے علاوہ فونز میں چونکہ اچھے معیار کے کیمر بےنصب ہونے لگے ہیں اس لیےان

Google Photos Automatically back up photos and videos from your computer, including hard drives and memory cards By using Google Photos Backup, you agree to the Google Terms of Services Continue

ہے بنی تصاویر کا سائز بھی بہت زیادہ ہوتا ہے۔اس وجہ سے ہرکسی کو 🌉 ڈرائیواسپیس کی کمی کا سامنا ہے۔اگرکسی آن لائن کلاؤڈ اسٹوریج پراپنی تصاویراوروڈیوزبیک اپ کرنے کی بات کی جائے تو وہاں مسکلہ سامنے آتاہے محدود گنجائش کا۔

اب'' گوگل فوٹوز''میدان میں آ چکا ہے،اس کے ہوتے ہوئے اسے سارےمسائل وُم د ہا کر بھاگ جا ئیں گے۔

گوگل کی اس نئی شاندارسروس کی بدولت اب آپ ڈیپک ٹاپ یا اسارٹ فون جہاں سے جاہیں اپنی تصاویرا پنے گوگل ا کا وَنٹ میں محفوظ كريكتے ہيں جہاں گنجائش كى كوئى قبدنہيں، بلكة جھى كوأن لمپیٹر اسپیس مہا کی جائے گی۔

گوگل فوٹو زکوڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے درج ذیل ربط پر حاہتے:

photos.google.com/apps

انسٹالیشن کے بعداس میں آپ کواپنی گوگل آئی ڈی سے لاگ اِن ہونا پڑے گا۔اگرآپ نے ٹواسٹیپ ویری فیکیشن فعال کررکھی ہے تواس کی سپورٹ بھی اس میں موجود ہے۔ اس کے بعد بیک اپ کے آپشز سامنے ہول گے۔ یہاں کیمرہ اینڈ اسٹور بج کارڈ ز، ڈیسک ٹاپ اور مائی پکچرز کے فولڈرز پہلے سے منتخب ہوں گے کہان میں موجود تصاویر خود بخو داپ لوڈ کر دی جا نمیں۔ آپ چاہیں تو آھیں اُن چیک کر کے اپنی پیند کے فولڈر Add کے بٹن پر کلک کر کے شامل کر سکتے ہیں۔

اس کے بعد فوٹو سائز کی باری ہے، یہاں آپ High quality کو سلیکٹ کر کےمفت اُن کمیٹڈ اسٹور تکے حاصل کر سکتے ہیں ۔اس کے ماوجود یہ مات یا در کھنے کی ہے کہ تصویر 16 مرگا پکسلز تک کی ہونی جاہیے ورنہ وہ بیک اپنہیں ہوسکے گی۔اس کےعلاوہ وڈیوز کا سائز بھی 1080 پکسلز سے زیادہ نہیں ہونا چاہیے۔ ظاہر ہے اس پابندی سے شاید ہی کوئی متاثر ہو، کیونکہ ہمارے پاس موجودا چھے سے اچھا کیمرہ بھی تصویر اوروڈ پواس حدمیں رہتے ہوئے ہی بنا تا ہے اس لیے فکر کی کوئی بات نہیں لیکن اگر آپ جا ہیں تو بہجی کھیگر کر سکتے ہیں کہ بڑے سائز کی تصویروں کو کمیریس کردیا جائے۔ غرض تصاویرا وروڈیوز کو بیک اپ کرنے کے لیے'' گوگل فوٹوز'' سے بڑھ

اس میں'' گوگل فوٹوز''جیسے فیچرزموجودنہیں۔ گوگل فوٹو زاینڈ روئیڈ ڈیوائسز ،آئی فون وآئی پیڈ اور ڈییک ٹاپ یعنی تینوں اہم اور بڑے پلٹ فارمز کے لیےمفت دستیاں ہے۔

pogle Photos Backup	X
Choose backup sources	
Google Photos automatically backs up photos and videos from se your Photos library.	lected sources to
✓ Cameras & Storage Cards	
✓ Desktop	
✓ My Pictures	
	Add
Photo size	
High quality (free unlimited storage) Great visual quality at reduced file size	
High quality (free unlimited storage) Great visual quality at reduced file size	
High quality (free unlimited storage) Great visual quality at reduced file size Original (58.0 GB storage left)	

تمام براؤزرز میں اشتہارات کا خاتمہ صرف ایک پروگرام سے



اگرآپ کمپیوٹنگ کے با قاعدہ قاری ہیں تو یقیناً اب تک اپنے براؤز رمیں اشتہارات
کی بندش کا بندوبست کر چکے ہوں گے۔ اگر ابھی تک آپ کے براؤز رمیں اشتہارات
جھلملار ہے ہیں تو بھی فوراً ان سے جان چھڑ الیس۔'' یو نیورسل ایڈ بلاکر'' کے ہوتے ہوئے
میکام بالکل مشکل نہیں۔ یہ پروگرام آپ کے تمام براؤزرز میں بیک وقت اشتہارات کو
بند کر دیتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ پروگرام پورٹ ایبل ہے یعنی نہ اسے انسٹال کرنے کی
ضرورت اور نہ ہی اسے کام کرنے کے لیے کسی اضافی چیز یعنی ڈاٹ نیٹ فریم ورک یا جاوا

۔ '' اسے چلائیں اور فتخب کریں کہ سب ویب سائٹس کے اشتہارات بند کرنے یا نہیں۔
اسے اب جب چاہیں'' آن' اور'' آف' کر سکتے ہیں۔ جب یہ پروگرام چل رہا ہوگا تو
براؤزر میں نظر آتے فالتو اشتہارات سرے سے غائب ہوجا ئیں گے۔ چاہے وہ گوگل
کے اشتہار ہوں یا ویب سائٹ کے اپنے۔اگر پروگرام آپ کو پیند آئے تو پورٹ ایمل
کے علاوہ انسٹالر بھی دستیاں ہے۔

کے علاوہ انسٹا لرجی دستیاب ہے۔ securityxploded.com/universal-ad-blocker-tool.php



اپنے سٹم میں موجو د کو کیز کی چھان بین کریں

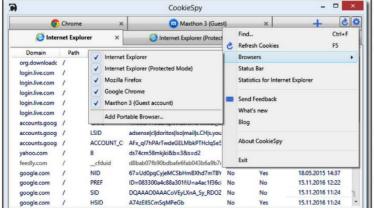
براؤزر میں دیکھی گئی ویب سائٹس کی کوئیز فائلز دیکھنا چاہیں اس کے ٹیب میں آ جا نمیں ۔ یہاں اس کی ٹمام کوئیز موجود ہوں گی۔اگرآپ کسی کوئی کے بارے میں مزید تفصیل دیکھنا چاہیں تو اس پر رائٹ کلک کر کے دیکھ سکتے ہیں کہ اس میں کیا موادموجود ہے۔اس کے علاوہ یہ بھی جان سکتے ہیں کہ س کوئی کی معیاد کب ختم ہورہی ہے اور جوکوئیز چاہیں یہاں سے حذف بھی کر سکتے ہیں۔

جب آپ کوئی ویب سائٹ دیکھتے ہیں تواس کی معلومات آپ کے کمپیوٹر میں چھوٹی چھوٹی چھوٹی فائلز میں محفوظ ہوجاتی ہے۔ یہ فائلز کو کیز (Cookies) کہلاتی ہیں۔ آٹھی فائلز سے ویب سائٹ یہ جان لیتی ہیں کہ آپ نے آخری دفعہ ویب سائٹ کب دیکھی تھی یا پہلی دفعہ یہ ویب سائٹ دیکھر ہے ہیں۔ان کوئی فائلز میں آپ کی سرچ ہسٹری، لاگ اِن، پاس ورڈ وغیرہ جیسی تمام معلومات ہوسکتی ہے میں آپ کی سرچ ہسٹری، لاگ اِن، پاس ورڈ وغیرہ جیسی تمام معلومات ہوسکتی ہے

۔اس کیے ویب سائٹس ان فائلز کوآپ کے کمپیوٹر میں محفوظ کر دیتی ہیں۔ دیتی ہیں۔ یہ کوکیز فائلز بنتی اور ختم ہوتی رہتی ہیں، کیکن اگر بھی آب دیتی ہیں۔ یہ کا جائزہ لینا چاہیں تو اس کے لیے''کوکی اسپائی'' پروگرام ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

www.cookiespy.com

اس مفت دستیاب پروگرام میں تقریباً تمام برا و زرز جیسے کہ انٹرنیٹ ایسپلورر،موزیلا فائرفوکس، گوگل کروم اور او پرا وغیرہ کی سپورٹ موجود ہے۔ تمام برا و زرز کی کوکیز و کھانے کے لیے اس میں الگ الگ ٹیب موجود ہے۔ آپ جس



ڈراپ باکس کا جی میل ایکسٹینش، اب مزید بہتر ۔ گوگل کروم



کمپیوئنگ کے ثارہ مارچ 2015 میں ہم نے اس ایسٹیش کا ذکر کیا تھا جس کی بدولت آپ جی میں میں کوئی ای میں لکھتے ہوئے اس میں ڈراپ باکس سے براوراست فائل بھیج سکتے ہیں۔اب اس ایسٹینش کو اپ ڈیٹ کر کے مزید بہتر بنادیا گیا ہے۔ یقیناً آپ کو پتا ہوگا کہ جی میل سے 125 میم بی سے بڑی فائل نہیں بھیجی جاسکتی ،لیکن اگر آپ اپنے گوگل کروم براؤز رمیں ڈراپ باکس کا بیا بیسٹینش انسٹال کرلیں تو آپ کی بھی سائز کی فائل بذریعہ ای میل شیئر کر سکتے ہیں۔اس کے لیے ای میل کھتے ہوئے اس کے بٹن پر کلک کریں اور فائل یا چاہیں تو پورا فولڈر منتخب

bitly.com/dropbox-gmail

کرلیں۔ابموصول کرنے والے کے پاس ڈراپ بائس ہونے کی شرط بھی ختم کردی گئی ہے۔

رنگوں کے اندھے بن کے شکار افراد کے لیے ایک مفیدا کیسٹینش ۔ گوگل کروم



ایک انداز ہے کے مطابق دنیا کی 7 فیصد آبادی رنگوں کے اندھے پن کاشکار ہے۔ اس بیاری کے شکار افرادرنگوں میں تمیز نہیں کر پاتے گئی رنگ آخیس صرف سیابی مائل ہی دِکھائی دیتے ہیں۔ یعنی میا فرادرنگوں کو بالکل مختلف انداز میں دیکھتے ہیں۔ ایسے افراد کے لیے ایک بہت ہی مفیدا پھٹینٹن دستیاب ہے۔ کروم براؤزر میں اس کی انسٹالیشن کے بعدرنگوں کو اپنے حساب سے منتخب کیا جا سکتا ہے۔ اس میں اس کی انسٹالیشن کے بعدرنگوں کو اپنے حساب سے منتخب کیا جا سکتا ہے۔ اس کے لیاس کی سیٹنگو میں آئیس موجود آپشنز کو دیکھیں۔ رنگوں کی تین لائیس موجود ہیں، تینوں کو باری باری آزما نمیں۔ ان رنگوں کو مدھم یا شوخ کرنے کے لیے او پرکلرایڈ جسٹمنٹ کا آپشن موجود ہے۔ اس کے بعد نیچے موجود سلائیڈرکو

bitly.com/color-enhancer

دائيس بائيس كركاساس جگه پرسيك كرين جهال رنگ بالكل درست نظر آر به مول -

ویب سائٹس کو'' کوکیز'' کے ذریعے اپنی اہم معلومات کی چوری سے بازر کھیں ۔ گوگل کروم



یقینا آپ کے علم میں ہوگا کہ ویب سائٹس آپ کے کمپیوٹر میں کو کیز بناتی ہیں۔ان چھوٹی چھوٹی فائلز میں آپ کا یوزر نیم اور دیگر ویب سائٹ کے حوالے سے معلومات موجود ہوتی ہے۔ اس طرح جب آپ دوبارہ اس ویب سائٹ پر دیکھتے ہیں تو زیادہ زحمت نہیں ہوتی لیکن ویب سائٹس ان کو کیز کے ذریعے آپ کی آن لائن سر گرمیاں بھی جاننے کی کوشش کرتی ہیں۔ اس مسکلے سے خمٹنے کے لیے معروف کمپنی اے وی جی جانے کی کوشش کرتی ہیں۔ اس مسکلے سے خمٹنے کے لیے معروف کمپنی اے وی جی کوکٹر کوان کا ضرورت کا کام تو کرنے ویتا ہے لیکن انھیں اس بات سے بازر کھتا ہے کہ وہ کوکٹر کوان کا ضرورت کا کام تو کرنے ویتا ہے لیکن انھیں اس بات سے بازر کھتا ہے کہ وہ

http://bitly.com/avg-crumble

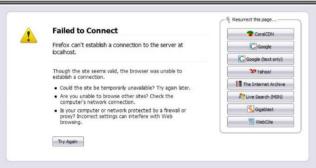
آپ کی کوئی حساس معلومات چوری کرسکیس جیسے کہ آپ کے بدیک یا آن لائن شاپنگ کی تفصیلات وغیرہ۔

فائرفوکس کے امیج و بور میں مفید ٹولز شامل کریں۔موزیلا فائرفوکس



موزیلا فائر فوکس میں جب کوئی تصویر دیکھیں بیدا یک سادے سے
بیک گراؤنڈ پر موجود ہوتی ہے۔ اس میں کوئی ٹول موجود نہیں ہوتے،
حتی کہ اسے زوم اِن یا زوم آؤٹ تک نہیں کیا جا سکتا ہے۔''ویو
ہینس''(Viewhance) پلگ اِن اس خامی کو بہت ہی خوبصورتی
سے پورا کرتا ہے۔ اس کی انسٹالیشن کے بعد تصویر ویوور میں ٹول بار
آجاتی ہے۔ اس کے ذریعے نہ صرف آپ تصویر کوچھوٹا بڑا کر کے دیکھ
سکتے ہیں بلکہ اس کی روشنی وغیرہ بھی درست کر سکتے ہیں۔ تصاویر کے
علاوہ وڈیوز کے لیے بھی چند بنیادی ٹولز اس پلگ ان میں موجود ہیں۔
علاوہ وڈیوز کے لیے بھی چند بنیادی ٹولز اس پلگ ان میں موجود ہیں۔
http://bitly.com/viewhance

انٹرنیٹ سے حذف اور غائب ہوجانے والے صفحات تلاش کریں۔موزیلا فائرفوکس

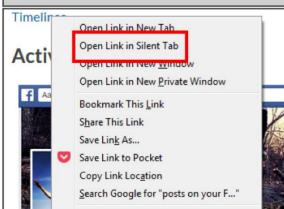


اکثر الیا ہوتا ہے کہ کسی ویب سائٹ پر موجود کوئی صفحہ کسی وجہ سے غائب
یا حذف ہوجائے۔مثلاً کوئی الی کہانی جو منظر عام پر آئی ، اس کے خلاف
درخواست دائر ہوئی اور اسے انٹرنیٹ سے ہٹا دیا گیا۔لیکن میہ بات بھی آپ
کو پتا ہونی چاہیے کہ انٹرنیٹ پر آر کا ئیوویب سائٹ بھی موجود ہیں جوتقریباً
ہرویب سائٹ کے ہر صفحے کو اپنے پاس جمع کرتی رہتی ہیں۔اس طرح آپ
کسی ویب سائٹ کو اس کی سالوں پہلے والی شکل میں بھی دیکھ سکتے ہیں۔
کسی ویب سائٹ کو اس کی سالوں پہلے والی شکل میں بھی دیکھ سکتے ہیں۔

Resurrect Pages

سات آرکائیوویب سائٹس جیسے کہ گوگل، یا ہواور مائیکروسافٹ وغیرہ کی آرکائیوسے آپ کامطلوبہ ضحہ ڈھونڈ نکالتا ہے۔ جب کوئی صفحہ انٹرنیٹ پر نہ ملے بیا بیسٹینش فوراً اپنی خدمات پیش کردیتا ہے۔ آپ اسے جس سروس کے خزانے میں سے تلاش کرناچا ہیں تلاش کر سکتے ہیں۔

نیا ٹیب کھولیں چیکے سے ۔موزیلا فائر فوکس



موزیلا فائرفوکس استعال کرتے ہوئے آپ مختلف کنکس پر کلک کرتے ہوئے اپنے شیب کھولتے ہیں۔ کیکن اگر آپ میر خشے شیب کھولتے ہیں۔ کیکن اگر آپ میر چاہیں کہ شیب تو کھل جائے کیکن وہ لوڈ تب ہوجب آپ اس شیب پر جائیں تو اس کے لیے ایک ایڈ اون ''او پین لنک ان سائلنٹ شیب Tab) مارت اسٹال کرنا ہوگا۔ اگر آپ وڈیوز دیکھر ہے ہوں تو میدایڈ اون انتہائی کار آمد ثابت ہوتا ہے کیونکہ اس میں فوری وڈیولوڈ نہیں ہوگی۔ اس طرح آپ بہت ساری وڈیوز کھول کرباری باری آخیں دیکھ سکتے ہیں۔

http://bit.ly/silent-tab



انٹرنیٹ کی دنیا بہت عجیب ہے۔انٹرنیٹ خود ہی کچھ دیتا ہے اور پھر بعض اوقات خود ہی چھین بھی لیتا ہے۔اس دنیا پر بادشاہت کرنے کے لیے بھی ایک عظیم جنگ جاری ہے۔ایک عرصے میں کسی چیز کا راج ہوتا ہے تو اگلے چند سالوں میں کوئی دوسرا اُسے اس اعزاز سے محروم کر کے ساری دنیا کو اپنا گرویدہ بنالیتا ہے۔ دنیا سے تعریف سیٹنے والوں کے ساتھ ساتھ الیے لوگ بھی موجود ہیں جھوں نے کچھ ایسا بچاد کیا کہ ساری دنیا کی نفر تیں اپنے دامن میں سمیٹ لیں۔ کیا آپ نے بھی ڈینس ٹوئیین (Dennis Toeppen) یا ایستھن زکر مین (کرمین (Ethan Zuckerman) کا نام سناہے؟ اگر آپ کا جواب 'دنہیں' ہے تو یہ تحریر پڑھنے کے بعد آپ انسی جان جا نیں گے اور شایدان سے نفرت یا ہمدردی بھی کرنے گئیں۔

اس تحریر میں ہم کچھالیے افراد کا ذکر کریں گے جھوں نے نیک نیتی سے انٹرنیٹ اوراس کے صارفین کی بہتری کے لئے ایسا کام کیا جو لا کھوں کروڑوں لوگوں کو فائدہ پہنچا سکتا تھالیکن ان کی ایجادات سے اکثر واسطہ پڑتا ہے کیکن آپ فائدہ پہنچا سکتا تھالیکن ان کی ایجادات سے اکثر واسطہ پڑتا ہے کیکن آپ نے بھی توجنہیں دی ہوگی کہ ان لوگوں کی ایجاد کردہ چھوٹی می یہ چیز کس قدر بڑا کام انجام دے رہی ہے۔ ہوسکتا ہے آپ انھیں سراہیں یا پھر سوچیں کہ یہی وہ شخص ہے جس کو آپ کی ہے نام بدعا ئیں تلاش کررہی تھیں۔

اٹٹری ویب (studyweb.com) جوایک تحقیقی ویب سائٹ ہے، نے حال ہی میں ایک فہرست شائع کی ہے جس میں انٹرنیٹ کی دنیا کی سات ایسی اسٹرنیٹ میں انٹرنیٹ کی دنیا کی سات ایسی ایجادات کے بارے میں بتایا گیا ہے کہ جن سے انٹرنیٹ صارفین کی بہتری ہی تھالیکن میہ صارفین کے کئے ایک بڑا در دسر بن گئیں۔ آھیے آپ کوان ایجادات اوران کے موجدین کے بارے میں بتاتے ہیں کہ جن کے اسٹمل یا جرم نے انٹرنیٹ کی دنیا کو بدل کرد کھ دیا۔





موجد کے مطابق ویب پیج میں شامل اشتھارات

کی بے جا مُداخلت کم کرنے کے لئے پاپ
اشتھارات متعارف کروائے گئے تھے

ایستھن ذکر مین کی ایجاد'' پاپاپاشتہارات'' نے انٹرنیٹ کی دنیا میں تباہی برپا کردی۔ایک وقت تھا جب ویب سائٹس مالکان اس چیز سے بے خبر تھے۔اس دور میں ایک ماڈل نے ایستھن ذکر مین کو بیمنصوبہونیا کہ صارفین کی ترجیحات جانچو، تا کہ انھیں ان کی پیند کےمطابق اشتہارات دکھائے جاسکیں۔اسی منصوبے پر کام کرتے کرتے ایستھن ذکر مین نے پاپ اپ اشتہار کا کوڈ لکھڈ الا،جس نے انٹرنیٹ کی دنیا میں طوفان برپا کردیا۔

http://en.wikipedia.org/wiki/Ethan_Zuckerman

آج کل اشتہار بازی کے لیے پاپ اب سب سے بڑا ہتھیار ہیں۔تثویش کی بات بیہ ہے کتحقیق کے مطابق %70 فیصدا نٹرنیٹ صارفین ان اشتہارات کو پہند نہیں کرتے بلکہ بیاشتہارات انھیں جھنجلا ہٹ کا شکار کرتے ہیں۔اس کا علاوہ پاپ اپ اشتہارات دھوکا دہی اور وائز سز کے لیے بھی استعال کیے جاتے ہیں۔شاید یہی وجہ ہے کہ استھن زکر مین نے عوامی طور پر اپنی اس ایجاد کے لیے معافی ما تکی اور انٹرنیٹ پراشتہار بازی کو گناہ قرار دیا۔

2

پهلا حقيقي وائرس



موجدنے وائرس تفریح کے لئے بنایا تھالیکن آج کمپیوٹر وائرسز کی وجہ سے ھر سال کھربوں روپوں کانقصان ھوتاھے

وائر سنز کے حوالے سے آپ نے کافی کہانیاں سنی ہوں گی کہ فلاں بندے نے پہلا کمپیوٹر وائرس بنایا تھا۔ رچ سکر بیٹا کانام بھی انہی لوگوں میں شامل ہے جن کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ پہلا اصلی کمپیوٹر وائرس انھوں نے بنایا۔ ان صاحب نے Elk Cloner نامی وائرس بنایا تھا۔ رچ کے بنائے وائرس کوہم نے ''اصلی وائرس' اس لیے کہا ہے کہ اس وائرس نے کہا دفعہ کمپیوٹر کی دنیا میں صحیح معنوں میں تباہی مچائی کسی بیاری کے وائرس کی طرح بیروائرس پھیلنے کی صلاحیت رکھتا تھا۔ اس وائرس نے ایک میکوٹروں میں تباہی پھیلائی۔ بیروائرس کمپیوٹروں تک بذریعہ فلائی ڈسک پہنچا تھا۔

http://en.wikipedia.org/wiki/Rich_Skrenta

یے سکر بیٹانے جب بیوائرس کھااس وقت ان کی عمر پندرہ سال تھی اوروہ ہائی اسکول کے طالب علم تھے۔ دراصل ان کا مقصد صرف مذاق کرنا تھا، اس لیے انھوں نے اپنے اس خوبصورت'' مذاق'' کوایک گیم ڈِسک میں ڈال دیا۔ اس کے بعد بیاس تیزی سے پھیلا کہ خود''مصنف'' کے قابو سے باہر ہو گیا۔ بیوائرس جن کم پیوٹرز کو نشانہ بنا تا انھیں اپنی تعریف میں ایک نظم بھی دِکھا تا تھا جس میں لکھا ہوتا تھا کہ بیوائرس آپ کے کمپیوٹر سے گلو (Glu) کی طرح چپک جائے گا۔ آپ کی تمام ڈسکس کے علاوہ چپس اور ریم تک کومتا شرکر ہے گا وغیرہ۔

رچ صاحب نے یہ وائزس1982ء میں لکھا تھا۔ بعد میں اس وائزس پر قابو پالیا گیا تھا۔ جوڈ سکیس ایک دفعہ اس سے متاثر ہوجا تیں ان کی صفائی کے بعدیہ دوبارہ ان پر حملہ نہیں کرتا تھا کیونکہ اس میں یہ اپنے دشتخط چھوڑ جاتا تھا۔ وائزس بنانے کے چپیس سال بعد 2007ء میں سکریٹنا نے اپنی اس حرکت کو'' بے ہودہ مذاق'' قرار دیا تھا کیونکہ آج دنیا بھر میں ہرسال کمپیوٹر وائزس اربول ڈالر کا نقصان پہنچاتے ہیں۔



کیپچا کے چار موجد



ھردن دنیابھر میں انسان مجموعی طور پر 5 لاکھ گھنٹے کمپیوٹر کو یہ بتانے میں ضائع کرتے ھیں کہوہ انسان ھیں ،بوٹ نھیں

انٹرنیٹ پرآپ جب بھی کوئی نیاای میل اکاؤنٹ یا کسی بھی طرح کا کوئی اکاؤنٹ بنانے جاتے ہیں، کیپچا (Captcha) سے آپ کا واسطہ ضرور پڑتا ہے۔ یہ آڑھے ٹیڑھے حروف پرمشتمل ایک تصویر ہوتی ہے جسے پڑھ کر دیئے ہوئے ٹیکسٹ باکس میں لکھنا ہوتا ہے۔ اس کا مقصد بیمعلوم کرنا ہوتا ہے کہ آیا فارم بھرنے والا کوئی انسان ہے یا کوئی سافٹ ویئر بوٹ۔ ماضی میں سافٹ ویئر کے ذریعے بڑی تعداد میں آن لائن فارم بھرے جاتے تھے جس کا مقصد مختلف مقاصد کا حصول ہوتا ۔ تھا۔کسی ویب سائٹ پرموجود فارم کواسپیم سے بچانے کے لئے اس پرکیپچا لگایا جا تا ہے۔کسی سافٹ ویئر بوٹ کے لئے کیپچا تصویر میں لکھے ہوئے حروف کو پڑھنا از حدمشکل ہے۔کیکن انسان چندسیکنڈوں میں بیالفاظ یانمبرشاخت کرسکتا ہے۔

http://www.captcha.net

کیچیا تصویر کومزید پیچیدہ بنانے کے لئے اس پرمشکل ڈیزائن اور لائنیں لگادی جاتی ہیں۔اس طرح سافٹ ویئر بوٹ کے لئے آپیٹیکل کریکٹرریکگنا ئزر کا استعال بھی ممکن نہیں رہتا ۔ آبیٹیکل کریٹر ریکٹنیشن کے ممل میں نصاویر کوایک خصوصی الگورکھم کے ذریعے اسکین کیا جاتا ہے اورتصویر میں سے متن کواخذ کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔سادہ کیپیا کواوی آرکے ذریعے پہچانا جاسکتا ہے۔اس لئے ابتداء میں استعال کئے گئے سادہ کیپیا کو شخیر کرنے کے لئے ایسے سافٹ ویئر بوٹ بھی تیار کر لئے گئے جواوی آرسے مزین تھے۔اوی آر کے عمل کو بھی ناکام بنانے کے لئے اب کیپیا کومکنہ حد تک پیچیدہ بنایا جاتا ہے۔

ایک اندازے کےمطابق ہرروزانٹرنیٹ پرمیس کروڑ کیپیاحل کئے جاتے ہیں، یعنی لوگ کیپیا دیکھ کران کو پہچاننے کی کوشش کرتے ہیں۔ایک کیپیا بہچاننے میں عام انسان اوسطاً دس سینڈ کاوفت صرف کرتا ہے انفرادی طور پر بیوفت یقیناً معمولی ہے کیکن دنیا بھر میں مجموعی طور پر ہردن یائج لاکھ گھنٹے اس کام میں خرج ہوجاتے ہیں۔ انسان اورکمپیوٹر پوٹس میں فرق کرنے والا بیر' کیپیا'' چارافراد کی ایجاد ہے۔ بیصاحبان بھی اس کام کی یا داش میں انٹرنیٹ کی دنیا کے قابلِ نفرت افراد کی فہرست میں تیسر نے نمبر پرموجود ہیں۔ان چارول افراد کا تعلق Carnegie Mellon یونی ورسٹی،امریکہ سے ہے۔ان کمپیوٹر سائنسدانوں کی بیکاوش سن 2000ء میں سامنے آئی تھی۔ان چاروں میں سے ایک صاحب مینوکل بلم (Manuel Blum) وینزویلا سے تعلق رکھنے والے کمپیوٹر سائٹنس دان ہیں جو 1938 میں پیدا ہوئے۔ بلم نے 1964 میں ریاضی میں پی ایچ ڈی کی۔جون لینگ فورڈ (John Langford)،لوٹس ون آ ہن(Luis Von Ahn)اور نکوس جے ہا پر (Nicholas J. Hopper) بھی انٹرنیٹ کی اس بہترین یابدترین ایجاد کی خالق ٹیم میں شامل تھے۔



علاقائي سينسر شپ



کایی رائٹس کے تحفظ کے لئے ایسے معاهدیے تشکیل دیئے گئے جنھوں نے علاقائی سینسر شپکیبنیادرکھی

ني کی Patent Cooperation Treaty اور Berne کنوینشن کے تحت تمام آن لائن سروس مہیا کرنے والی کمپنیوں کواس بات کا یابند کیا گیاہے که وه علا قائی یا بندیوں کی یاسداری کریں تا کہ جملہ حقوق یعنی کا بی رائٹس کی خلاف ورزی نہ کی جاسکے۔ پیکارنامہ انجام دیا ایک ولندیزی بیووروکریٹ جارج بوڈن ہاؤس (Georg Bodenhausen) نے جواس وقت ورلڈ انٹلیکچوئل پراپرٹی آرگنائزیشن کے ڈائز کیٹر تھے۔موصوف فزکاروں،ادیبوں اورمصنفین کی محنت کانہیں صلہ دِلوانے کی نیت سےان معاہدوں کی تشکیل میں پیش پیش رہے کیکن آج یہی معاہدے انٹرنیٹ صارفین کے لئے ایک در دِسر بنے ہوئے ہیں۔ آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ کوئی فائل یاوڈیووغیرہ مخصوص جغرافیائی علاقے کے لیے دستیاب کی جاتی ہے کسی دوسرے شہریا ملک سے اگراس تک رسائی کی کوشش کی جائے تو کچھا لیا پیغام نظرا تاہے:

The uploader has not made this video available in your country.

یہ بندش بھی اس قانون کے تحت ہے جسے شخیر کرنے کے لیے پراکسی کاسہارالیاجا تا ہے۔ایک اندازے کےمطابق 17 فی صدامریکی انٹرنیٹ صارفین ان علاقائی یا بند بول سے بیخے کے لیے پراکسی سروریا VPN کا استعال کرتے ہیں۔ یا کستان میں بھی سیکڑوں ویب سائٹس نا قابل رسائی ہیں، اس لئے وطن عزیز میں بھی پراکسی سروراوروی بی این استعال کرنے والول کی تعداد کمنہیں ہے۔ بہرحال ، اپنی خدمات کی وجہ سے Georg Bodenhausen کواس فہرست میں چوتھا تمبرعنایت کیا گیاہے۔

براؤزر كوكيز



کوکیز کی ایجاد سے قبل کسی ویب سائٹ کے لئے یہ جاننا ممکن نھیں تھا کہ آپ پھلے بھی اس ویب سائٹ پر آئیں ھیں یانھیں

اگرآپ کی بیرونی ملک کائکٹ آن لائن خریدرہے ہیں تو ظاہرہ وہاں رہائش کے لیے آپ کوہوٹل بھی درکارہوگا؟ آن لائن ٹکٹ خریدتے ہی یاخرید نے کے لیے چندا بیئر لائنز کی ویب سائٹس دیکھتے ہی آپ کو انٹرنیٹ پراسی حوالے سے مختلف اشتہارات ملنے شروع ہوجاتے ہیں۔ بیسبہ ہوتاہے'' کو کیز'' کی بدولت۔ جب تک برائز رکو کیز موجود نہیں تھیں اس وقت تک کسی ویب سائٹ کو آپ کے بارے میں کچھ پتانہیں چلتا تھا۔ حتی کہ ویب سائٹ کو یہ بھی پتانہیں چلتا تھا کہ بدویب سائٹ کو آپ کے بارے میں کچھ پتانہیں چلتا تھا۔ حتی کہ ویب سائٹ کو یہ بھی پتانہیں چلتا تھا کہ بدویب سائٹ کو یہ بھی بیانہیں چلتا تھا کہ بدویب سائٹ کو یہ بھی بیانہیں چلتا تھا۔ آپ بہلے بھی دفعہ تشریف لائے ہیں۔

نومونٹولی (Montulli) صاحب نے ماضی کے معروف ویب براؤزرنیٹ اسکیپ (Netscape) کے لیے 1994ء میں براؤزرکوکیزا بیجاد کیں۔ان کا مقصد بیجانا تھا کہ صارف ویب سائٹ پر کیا سرگرمیاں انجام دیتا ہے تا کہ اسے اس کی پیند کا مواد بہتر طور پر دکھا یا جاسکے لیکن بیچیزا نٹرنیٹ پرائیولی کے لیے ایک خطرہ بن گئی۔ان کو کیزکی بدولت ویب سائٹس اپنے وزٹرز کے بارے میں بہت کچھ جان سکتی ہیں۔ دوسری جانب انٹرنیٹ صارفین اپنی آن لائن سرگرمیوں کا سراغ چھوڑ نا پینٹرئیں کرتے اس لیے وہ کو کیز کو حذف کر دیتے ہیں۔



اسپیم



آسپیم بھیجنے کی شرح میں کمی آرھی ھے۔ 2014ء میں جتنے بھی ای میل پیغامات ارسال کئے گئے، ان میں سے 66نی صداسپیم تھے

دن بھر کام کی ای میلز کے ساتھ ساتھ اسلیم ای میلز کی بھر مار جاری رہتی ہے۔ چاہے ایک بھی کام کی ای میل نہ آئے ، اسلیم ای میل پیغامات درجنوں کے حساب سے آتے ہیں ۔ سوچیں اگر اسلیم پیغامات کو قابو کرنے کا نظام نہ ہوتا تو کیا ہوتا؟ یقیناً اپنی ضرورت کی ای میلز تک پہنچنا ناممکن ہوجا تا۔ یہ اسلیم ای میل پیغامات جس قدر فضولیات سے بھر پور ہوتے ہیں اس کی وجہ سے شایدلوگ میل باکس کھولنا ہی چھوڑ دیتے۔

1978ء میں جب ورلڈوائیڈویب کا وجودنہیں تھا، Gary Thuerk نامی صاحب نے ایک نے کہیوٹر کی تشہیر کے لیے 393 لوگوں کوایک ہی ای میل جیجی۔ بجائے اس کے کہوہ باری باری سب کوای میل کرتے انھوں نے سب کوایک ساتھ ہی ای میل بھیج دی۔ اکثر ای میل وصول کنندگان نے ان کی اس حرکت کو پیندنہیں کیا لیکن چربھی وہ ان میں سے پچھافر ادکووہ کمپیوٹر بیچنے میں کامیاب رہے۔'' گیری' صاحب کی اس حرکت نے آئیٹیم کی بنیا در کھدی۔ Gary Thuerk اپنا اس کا کرنا ہے کی وجہ سے آج ''بابئے آئیٹیم'' کہلاتے ہیں اور لوگوں سے'' دعا نمیں' سمیٹتے ہیں۔ آج سوئی سے لے کر جہاز تک بیچنے کے لیے آئیٹیم پیغامات کا سہار الیا جا تا ہے۔ مسئلہ کثیر تعداد کی ای میل پیغامات کا نہ تھا بلکہ آئیٹیمنگ نے ایک قدم آگے بڑھا کرفراؤکو گلے لگالیا ہے۔

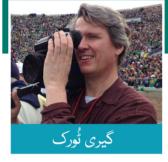
آج کل تقریباً 99 فیصد اسپیم پیغامات دھوکہ دہی پر مبنی ہوتے ہیں۔اوگ اسپیم پیغامات کو پیند نہیں کرتے بلکد دیکھے بغیر ہی حذف کر دیتے ہیں۔ان ہے کارای میل پیغامات سے نمٹنے کے لیے ای میل سروسز کوخاص بندوبست کرنا پڑا،جس کی بدولت اب کام کے ای میل پیغامات اِن باکس میں جبکہ فالتو ای میل پیغامات

Spam کے جھے میں منتقل ہوجاتے ہیں اور صارف کوفت سے پی جاتا ہے۔

میسیج اینٹی ایپوز گروپ (Message Anti-Abuse Group) کے مطابق سن 2011ء میں کُل بھیجے جانے والے ای میل پیغامات میں سے 90 فیصد ای میل پیغامات اسپیم تھے۔ تاہم تحقیق کاروں کی کوششوں کی نتیج میں اب ایسے سافٹ ویئر یاالگورکھم بنائے جا چکے ہیں جواسپیم ای میل پیغامات کوصارف کے مطلب کےای میل پیغامات سےانتہائی درشگی سےالگ کر سکتے ہیں۔کمپیوٹرسکیوریٹی کے لئےمعروف کمپنی سمیٹک کی ریورٹ کےمطابق گزشتہ سال (2014ء) میں جتنے ای میل پیغامات بھیجے گئے، ان میں سے 66 فی صدات پیم پیغامات تھے۔ یعنی اسپیم پیغامات بھیجنے کی شرح کم ہور ہی ہے۔اس کی ایک وجہ کئ ممالک کی جانب سے اسپیم بھیجنے کے ممل کوغیر قانونی قرار دے کراس کے لئے سزائیں متعین کرناہے۔

سائبر اسکاٹنگ





سائبر اسکاٹنگ کی وجہ سے نئی قائم ہونے والی کمپنیوں کو اینے ٹریڈ مارک ناموں کے ڈومین خریدنے میں بڑی دقت پیش آتی ھے

انٹرنیٹ کی دنیامیں ڈومین نیم کی خریدوفروخت ایک بہت بڑا کاروبار ہے۔ ہرآئے دن کوئی نئی کمپنی سامنے آتی ہے، جسے اپنی ویب سائٹ بنانے کے لیے اپنے نام کا ڈومین درکار ہوتا ہے۔ کمپیوٹنگ میگزین 2007ء میں شروع ہوا، فرض کریں 2005ءمیں اس نام کا ڈومین آپ خرید چکے ہوتے تو ہمیں بیرڈومین ComputingPK.com اتناسستانەملتا، بلكەآپ سے بھاؤ تاؤكر كےمنہ بولى قیمت اداكرنا پر تی۔

یمی چیزانٹرنیٹ کی دنیامیں ایک بہت بڑا کاروبار بن چکی ہے۔لوگ مختلف نامول کے ڈومین خرید کررکھ لیتے ہیں اور بعد میں اگر کسی کوان کی ضرورت پڑتے تو مہنگے۔ داموں فروخت کرتے ہیں۔ یقیناً آپ کو پتا ہوگا کہ ڈومین نیم مخصوص مدت تک کے لیے خریدا جاتا ہے اوراس مدت کے بعداس کی تجدید (Renew) کرانے کی ضرورت ہوتی ہے۔اگراس کی تجدید نہ کرائی جائے تواس کی معیاد ختم ہو جاتی ہے یعنی وہ ڈومین ایکسیائر ہوکرتھوڑ ہے صے بعد دوبارہ بکنے کے لیے دستیاب ہوجا تا ہے۔سائبراسکا ٹنگ کےکاروبارسے وابستہ لوگ ایسے ڈومین نیم جن کی معیادتتم ہونے والی ہے اوران کے نام کسی کمپنی کے نام جیسا ہے، پر گہری نظرر کھتے ہیں۔جیسے ہی پیڈومین نیم دوبارہ خریداری کے لئے دستیاب ہوتے ہیں، پیخود کارسافٹ ویئر کے ذریعے انہیں خرید لیتے ہیں۔

سن 1995ء میں ڈینس ٹوئپین (Dennis Toeppen) نے دوسو کے قریب ڈومین نیم خرید کرر کھ لیے لیکن ڈینس صاحب نے کوئی الا بالا ڈومین نہ رجسٹر کرائے بلکہ شہور کمپنیوں کے نام کے ڈومین خرید لیے۔ یہ ایساوقت تھا جب ہر کمپنی کی ویب سائٹ موجوز نہیں تھی بلکہ بیٹمل جاری تھا۔ ڈینس نے جن مشہور کمپنیوں کے نام پرڈومین رجسٹر کرائے ان میں Panavision کافی مشہورہ جوکہ کیمرے بنانے والی ایک ممپنی ہے،اس کے علاوہ Delta Airlines اور مشہور ومعروف یا نگی اسٹیڈیم (yankeestadium.com) کا ڈومین بھی شامل تھا۔

ڈینس نے جس کاروبار کی بنیا درکھی پیا ہے جھی بڑے پیانے پر جاری ہے۔اس کاروبار کے نتیجے میں کمپنیوں کواپنےٹریڈ مارک ناموں کے ڈومین مانامشکل ہو گئے۔ اور کمپنیوں کو چند ڈالر کے بجائے اپنامن پیند ڈومین نیم خریدنے کے لئے ہزاروں، لاکھوں ڈالرخرج کرنے پڑتے ہیں۔اس وقت صورت حال ہیہ ہے کہ تین یا چار حروف پر مبنی ڈاٹ کام ڈومین نیم کی قیمت لاکھوں ڈالر ہے۔ ڈینس نے جو ڈومین نیم خرید کرر کھ لئے تھے،ان میں سے کئی ڈومینز چھ کرخاطرخواہ رقم جمع کی کیلن چند کمپنیوں جیسے کہ' پیناوژن' نے اس کےخلاف قانونی جارہ جوئی بھی کی ۔عدالت نے پیناوژن کے حق میں فیصلہ دیااورڈینس صاحب کے ہاتھ کچھ نہ آیا۔اسی طرح چند دیگر کمپنیوں نے بھی ڈینس کورقم ادا کرنے کی بجائے عدالت میں گھسیٹااور کیس جیتا۔انہی حالات کے بعد 1999ءمیں بیقانون یاس کیا گیا کہ جان بوجھ کرمشہور کمپنیوں کے نام پرڈومین خرید ناجرم ہوگا۔

ڈینس ٹوئیین اپنے اس انو کھے کاروبار کی وجہ سے انٹرنیٹ کی دنیا کے قابل نفرت اشخاص میں ساتویں نمبر پرموجود ہیں۔



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کا کیش پرائز

ماہ می کے سوالات کے درست جوابات

€ آفس2013 فيس بك

80 😉

پېلاانعام

عظيم احمد، لا مور

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

ی بختاور، پشاوری ذوهبیب علی جدون، کراچی ی فیصل لاشاری، لا مور یششجاح خان، کراچی ی قطب الدین، راوالپنڈی که ملک یاسین، ٹو بہ ٹیک سنگھ یہ بہزاد، کراچی ی عثان علی، کراچی ی راحیل مشاق، کراچی ی خان ملام رسول، لا مور 1) گرافیکل یوزرا نٹرفیس کس کمپنی کی ایجاد ہے؟

ﷺ مائیکروسافٹ ایپل خزیروکس

2) سونی بلیے اسٹیشن کا موجودہ ورژن کونساہے؟

خ لِلِي النَّيْسُ 3 كَلْمُ النَّمِيْسُ 4 كَلْمُ النَّمِيْسُ 5 كَلْمُ النَّمِيْسُ 5

3) مائتكروسافٹ ونڈوز 10 كااجراء كب ہوگا؟

\$ جولائی 2015 ك اگست 2015 كم تمبر 2015

﴿ان سوالات کے جوابات 30 جولائی تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ ﴿کو پن پر جوابات ککھ کراس کو پن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کر بھی بھیجا جاسکتا ہے۔ موصول ہونے والی ای میلز چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کو پن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلاانعام 2000روپےنقد (ایک انعام)

دوسراانعام 200روپے نقتر (10انعامات)

ين ارتفري کنگري ديوائس اور پيگيري

جوڑی حاسکتی ہیں۔

اگر چیدڑ پوائس کی قیمت میں ڈیٹاسم کی قیمت شامل ہے تاہم ہمارے تجربے میں ڈیٹاسم کی قیمت 200 رویے الگ سے وصول کی گئی۔ یوں بیڈیوائس ہمیں 3200 روپے میں پڑی جبکہ پلز اینڈ سروس سینٹر پرموجود تعارفی لیف لیٹ میں یہ بات واضح طور پراکھی ہے کہ ڈیٹاسم مفت ہے۔ ٹیلی نار کاسیلز اسٹاف فی الحال اس ڈیوائس کے حوالے سے غیرتر بیت یافتہ اور غیرتجر بہ کار ہے،اس کئے ڈیوائس اور پہلجز کے بارے میں یو چھے گئے بیشتر سوالات کے جوابات ان کے پاس نہیں تھے۔ڈیوائس کے پہلچنگ بے حد چھوٹی ہے۔ بقول شخصے، یہ بظاہر کسی میڈیکل

یا کستان میں تھری جی اورفور جی لائسنس کے اجراء کے بعد سے ملک میں کام کرنے والے بیشتر ٹیلی کام آ پریٹرز نے تھری جی اور فورجی ڈونگل متعارف کروادیئے ہیں۔اس فہرست میں نیااضافہ ٹیلی نارہےجس نے حال ہی میں 3G Connect اور SG Connect Wifi و دیوانسز متعارف کروائی ہیں۔ اول الذكر ڈيوائس كى تعارفى قيمت 2200 رويے ہے اور جبكه دوسرى ڈيوائس كى قیت 3000 روپے رکھی گئی ہے۔البتہ ڈیوائس کی خریداری پرصارف کودو ماہ کے كئة تفرى جى كنكك دُيوانس كى صورت مين 40 كيگا بائس جبكة تفرى جى كنكك وائي فائي كي صورت مين 60 كيكًا بائتش انظرنيك واليوم مفت فراجم كيا جاتا

ہے۔جس سے ڈیوائس عملی طور پر مفت ہوجاتی ہے۔

3G Connect ڈیوائس کسی عام یو ایس ٹی ڈونگل انٹرنیٹ ڈیوائس کی طرح کام کرتی ہے۔ یعنی اسے صرف ایک ہی لیب ٹاپ یا کمپیوٹر کے ساتھ جوڑ کر استعال کیا جاسکتا ہے۔ دوسری جانب3G Connect WiFi ڈیوائس بنیادی طور یرایک وائی فائی راؤٹر کی طرح کام کرتی ہے جسے کسی بھی یوایس نی یاورسورس مثلاً لیپ ٹاپ، ڈیسک ٹاپ حتیٰ کہ یوایس نی یاور ساکٹ میں لگا کر 10 مختلف ڈیوائسز اس سے بذریعہ وائی فائی



پرانے شمارے،انتہائی کم قیمت پر دستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شارے بھی نئے شاروں کے طرح بے حدیبند کئے جاتے ہیں کمپیوٹنگ یا کتان کے اُن چند گئے جنے رسائل میں گنا جاتا ہے جن کی شلف لائف چند ماہ تک محدود نہیں بلکئی سال بعد بھی اس کے شارے نے شاروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ ہمیں ہرروز کئی قارئین کی فون کالز اورای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے شاروں کے بارے میں دریافت کیا جاتا ہے۔اگر چہ جمارے یاس شاروں کی تعدادروز بروزمحدود ہوتی جارہی ہے،لیکن ہم ابھی تک پرانے شاروں کے لئے اپنی بچت اسکیم جاری رکھے ہوئے ہیں۔اس بچت انکیم کے تحت آپ اگست 2012ء ہے اگست 2014ء تک کوئی بھی بارہ منفر د شارے صرف چار سورویے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ بیرقم بذریعیمنی آرڈر یا بینکٹرانسفرہمیں ارسال کر سکتے ہیں منی آرڈر بنام'' ماہنامہ کمپیوٹنگ''، 57 پرلیس چیمبرز آئی آئی چندر بگرروڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے تا ہم اس صورت میں سورو پے اضافی ادا کرنے ہوئگے۔اس سلسلے میں مزیدر ہنمائی کے لئے 2507857-0342 پر ہمارے دفتری اوقات (صبح دس بجے سے شام چار بچے تک) میں کال یا ایس ایم ایس سیجیح ٔ ساس کے علاوہ آپ crm@computingpk.comپرای میل بھی کر سکتے ہیں۔



توقع کررہے ہیں کہ جلد ہی خریدار حقیقت معلوم ہونے پر ٹیلی نارکوکوسنا شروع توقع کررہے ہیں کہ جلد ہی خریدار حقیقت معلوم ہونے پر ٹیلی نارکوکوسنا شروع کردیں گے۔سب سے زیادہ والیوم رکھنے والایس السات اللہ ہے۔ فعال کردیں گے۔سب سے زیادہ والیوم رکھنے والایس کا والیوم ملتا ہے۔اشتہارات میں اس نیکج کی قیمت 1500 روپے بتائی گئی ہے۔ حقیقت میں صارف کواس نیکج کے لئے دو ہزارروپے کے لگ بھگ ادا کرنے ہوتے ہیں۔ جبکہ بجٹ میں انٹرنیٹ پر نئے ٹیکسز لگائے جانے کے بعد صارفین کو اضافی رقم بھی ادا کرنی پڑے گی۔ بہر صال ، ہماری رائے میں ٹیلی نار پاکستان کو اشتہاری موادمیں سے بات واضح طور پر کھن چاہئے تھی کہ بیکچ کی قیمت 1500 روپے ٹیکسز کے بغیر ہے اور صارف کو پر کھن جادو صارف کو

ٹیلی نار کی تھری جی سروس کراچی کے ایک بڑے جھے میں دستیاب ہے۔ تاہم ہم نے پچھمقامات جہاں تھری جی سروس دستیاب تھی، پرڈیوائس کو 26 پر کنکٹ ہوتا پایا ہے۔اس سوال کہ اگر کوئی شخص ڈیوائس خریدتا ہے کیکن اس کے علاقے میں تھری جی سروس دستیاب ہیں ہوتی تو کیا وہ ڈیوائس واپس کرسکتا ہے؟ کاسلز اسٹاف کے پاس کوئی واضح جواب نہیں تھا۔

ہماری ذاتی رائے میں ٹیلی نار پاکستان کی متعارف کردہ تھری جی کنکٹ اور تھری جی کنکٹ اور تھری جی وائی فائی کنکٹ ڈیوائسز اور پیکچز انٹرنیٹ کے حصول کے لئے غیر ضروری طور پر پیچیدہ ذرائع ہیں اور پاکستانی عوام شاید اس قسم کی پیچید گیوں کی عادی نہیں۔اگر ٹیلی نار پاکستان اس سروس کی کامیابی کے بارے میں سنجیدہ ہے تو اسے اس سروس کے بارے میں اپنی اشتہاری مہم کو تبدیل کرنا ہوگا۔ صارفین ویسے بھی ٹیلی کام آپر بیٹرز سے شکوہ کرتے ہیں کہ ان کے پوشیدہ چار جز بہت زیادہ ہیں، اس قسم کے حالات میں صارفین سے اصل قیمت چھپانا ایک انتہائی غیراخلاقی اور تباہ کن عمل ثابت ہوسکتا ہے۔

اسٹور سےخریدی مرہم دکھائی دیتی ہے۔ڈیوائس بذات خودعام دستیاب ڈونگلز جیسی ہیں

برقسمتی سے خریداری کے بعد ڈیوائس صرف 500 میگا بائٹس تک ہی چل پائی (بیوالیوم خریداری کے دن ہی ختم ہوگیا تھا)۔اس کے بعد ڈیوائس نے چلنے سے افکار کردیا۔ کم از کم تیس منٹ ہیلپ لائن پرضائع کرنے کے بعد بھی بیراز نہیں کھلا کہ آخرا نٹرنیٹ کیول نہیں چل رہا۔ ہیلپ لائن ایجنٹس بھی سیز اسٹاف نہیں کھلا کہ آخرا نٹرنیٹ کیول نہیں چل رہا۔ ہیلپ لائن ایجنٹس بھی سیز اسٹاف کی طرح اس ڈیوائس کے فیچرز اور لواز مات سے ناواقف پائے گئے۔ ٹیلی نار کے فیس بک بیچ پر را لبطے کے بعد ٹیلی نار ایشاء کیا کہ 60 گیگا بائٹس ایک عہدے دار سے راابط ہوا جنہوں نے بیراز افشاء کیا کہ 60 گیگا بائٹس والیوم در حقیقت ایک آزمائن انٹرنیٹ ہے جوڈیوائس کی خریداری کے 2 روز بعد والیوم در حقیقت ایک آزمائن انٹرنیٹ ہے جوڈیوائس کی خریداری کے 2 روز بعد کے لئے اسٹو وراؤ استعمال کرنے فعال ہوتا ہے۔ بعنی ڈیوائس خوروروز بعد دستیا ہوتا ہے۔ دلیسپ بات بہ ہے کہ مفت کے لئے دیا سم کوموبائل مفت انٹرنیٹ کی سہولت بھی خود بخو دفعال نہیں ہوتی اور اس کے لئے ڈیٹاسم کوموبائل مفت میں لگا کریا تھری جی کنگ پورٹل کی سیف سروس سہولت کے ذریعے درخ فون میں لگا کریا تھری جی کنگ پورٹل کی سیف سروس سہولت کے ذریعے درخ ذیل کوڈ ڈائل کرنا پڑتا ہے۔

*356*4005

نہلے پدوھلا کہ اس کوڈ کے بارے میں تعارفی پیکھ یالیف لیٹ پر کہیں بھی تحریر نہیں ہے۔ بہر حال ہمارے تجربے میں بدوڈ ڈائل کرنے کے اڑتالیس گھنٹوں بعد بھی ڈیوائس پر حسب وعدہ 60 گیگا بائٹس والیوم یا آزمائش انٹرنیٹ دستیاب نہ ہوسکا۔ اس حوالے سے ہم نے باقاعدہ شکایت بھی درج کروائیں اور سلز اینڈ سروس سینٹر کا دورہ بھی کیا۔ تاہم حسب سابق سلز اسٹاف کو اس حوالے سے قطعی طور برعلم نہیں تھا کہ ایسا کیوں ہور ہاہے۔

بہرحال، جن عبدے دار کا ذکر ہم نے پہلے کیا تھا، ان سے رابطہ کرنے پر معلوم ہوا کہ ڈیوائس پر اگلے چیہ سے سات گھنٹوں میں آ زمائشی انٹرنیٹ فعال ہوگا۔ یوں خریداری کے تقریباً 55 گھنٹوں بعدانٹرنیٹ میسر آیا۔

OOKLA' SPEEDT	6/5/2015 3:30 PM GMT			
0.47 Mb/s	UPLOAD 0.60 Mb/s	125 _{ms}		
GRADE: D	(SLOWER	THAN 71% 0F PK)		
ISP: TELENOR PAKISTAN **** SERVER: KARACHI (~ 700 mi)				

DOC+OR

ہر بارجب بھی ہم کوئی نیابارڈ ویئر کمپیوٹر کے ساتھ جوڑتے ہیں تو وہ اس کا ڈرائیورطلب کرتا ہے۔ بعض اوقات مائیکروسافٹ ونڈوز میں اس کا ڈرائیور پہلے سے موجود ہوتا ہے لیکن اگر نہ ہوتو ہمیں ہی ڈی سے ڈرائیورنصب کرنا پڑتا ہے۔ آخر ڈرائیورنصب کرنے کی ضرورت ہی کیوں پیش آتی ہے؟ کیا (سخاوت،فیس یک) ڈرائیور کے بغیر ہارڈ ویئر کامنہیں کرسکتا؟

پہلےتوبہ بات نوٹ کرلیں کہ ہارڈو بیئر بنانے والی ہزاروں یا شاید لاکھوں کمپنیاں ہیں۔ یہ پنیاں ان گنت قسم کے ہارڈو بیئر مثلاً گرافش کارڈ، ماؤس، کی جواب: پورڈ، ایسٹینش کارڈ، اسکینر، پرنٹر، کیمرے وغیرہ بناتی ہیں۔ کسی بھی آپریٹنگ سٹم کے لئے بیناممکن ہے کہ وہ تمام ہارڈو بیئر آلات کے ساتھ کام کرنے کے قابل سافٹ ویئر بنائے۔اس لئے آپریٹنگ سٹم بنانے والی کمپنیاں کچھ خاص پروگرامنگ ٹولز بناتی ہیں جن کے ذریعے ہارڈویئر بنانے والی کمپنیاں ایسے سافٹ و پیرَ کھتی ہیں جوآپر بیٹنگ سٹم کوان کے بنائے ہارڈ و پیرَ کواستعال کرنے کی سہولت دیتے ہیں۔ڈرائیوروہ سافٹ و پیرَ ہے جو ہارڈ و پیرَ کی شاخت آپریٹنگ سٹم سے کروا تا ہے۔ڈرائیور کی غیرموجود گی میں آپریٹنگ سٹم کوئہیں پتا ہوتا کہاس ہارڈ و بیئر کواستعمال کیسے کیا جائے۔

عام سافٹ ویئر کے مقابلے میں ڈیوائس ڈرائیور (جودر حقیقت ایک سافٹ ویئر ہی ہے) کو آپریٹنگ سٹم زیادہ آزادی (Executive mode)سے چلنے دیتا ہے۔ بیآ زادی ضروری ہے کیونکہ ڈرائیورکو براہ راست ہارڈ و میئر سے رابطہ کرنا ہوتا ہے۔ عام سافٹ و میئر ہارڈ و میئر کو براہ راست استعال نہیں کرتے۔ بلکہ انہیں جب نسی ہارڈ ویئر کواستعال کرنا ہوتا ہے تو وہ آپریٹنگ سٹم سے درخواست کرتے ہیں۔

کچھ ہارڈ و بیئر جو بہت زیادہ استعال کئے جاتے ہیں ، کے ڈرائیورعموماً آپریٹنگ سٹم میں پہلے سے شامل ہوتے ہیں۔آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ پرانے پرنٹر کے ڈرائیورنصب نہیں کرنے پڑتے لیکن حال ہی میں متعارف کروائے گئے پرنٹر کا ڈرائیورنصب کرنا پڑتا ہے۔ آپریڈنگ سٹم بنانے والے ادارے مثلاً مائیکروسافٹ اس بات کا فیصلہ خود کرتے ہیں کہ کونسے ڈرائیور پہلے سے ان کے آپریٹنگ سٹم کا حصہ ہونا جاہئے اور کونسے نہیں۔ یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ ایک ہی کمپنی کا بنائے ہوئے آپریٹنگ سٹم کے دوفخلف ورژن الگ الگ طریقے سے ہارڈ ویئر استعال کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ جو ڈرائیورآپ مائیکروسافٹ ونڈوز ا کیس بی میں استعال کر سکتے ہیں، وہ ڈرائیور مائیکروسافٹ ونڈوز سیون میں نا قابل استعال ہوسکتا ہے۔ دوسری جانب آپریٹنگ سٹم کا بھی یہی معاملہ ہے۔ لینلس کے ڈرائیور مائیکر وسافٹ ونڈ وز ،جبکہ مائیکر وسافٹ ونڈ وز کے ڈرائیورلینکس پراستعال نہیں کئے جاسکتے ۔

کچھ ہارڈ و بیر آلات مثلاً ماؤس، کی بورڈ وغیرہ کچھ خصوص معیارات کے تحت بنائے جاتے ہیں۔ بدایک ہی طرح کام کرتے ہیں۔اس لئے آپریڈنگ سٹم کوانہیں استعال کرنے کے لئے الگ سے کسی ڈرائیور کی ضرورت پیش نہیں آتی۔

سوال: کوئی ایساسافٹ ویئریا کوئی ویب سائٹ ہے جس پرہم اپنا ذاتی ڈیٹامثلاً تصاویر ، ویڈیوزیا ڈاکیونٹس محفوظ کرسکیں اورلیپ ٹاپ یا کمپیوٹر کے خراب ہونے پروہ سافٹ ویئریا ویب سائٹ ڈیٹا واپس ہمارے کمپیوٹر میں بحال کردے؟

جواب: این قیمتی ڈیٹا کا آن لائن بیک اپ بنانے کے لئے ان گنت مفت کلا وَ ڈاسٹور بی سروسز دستیاب ہیں۔ان میں سب سے قابل ذکر گوگل ڈرائیو، ڈراپ جواب: باکس،میڈیا فائراور باکس وغیرہ ہیں۔ یہ تمام ایک خاص حد تک ڈیٹا محفوظ کرنے کی گنجائش مفت فراہم کرتی ہیں۔ گوگل ڈرائیو میں پندرہ گیگا بائٹس سے زیادہ جبکہ ڈراب باکس میں دو گیگا بائٹس سےزائد ڈیٹامفٹ محفوظ کیا جاسکتا ہے۔میڈیا فائر تقریباً دس گیگا بائٹس کی گنجائش مفت فراہم کرتا ہے۔ بیتینوں سروسز سافٹ ویئر بھی فراہم کرتی ہیں جن کے ذریعے ڈیکٹاپ،لیپٹاپ اورموبائل فون میں موجود ڈیٹا کا خود کاربیک اپ بنایا جاسکتا ہے اوراس سافٹ ویئر کے ذریعے ڈیٹا کو واپس بحال بھی کیا جا سکتا ہے۔ مائیکروسافٹ ونڈوز کاورژن چاہےکوئی بھی ہو،اس میں کسی فائل کو تلاش کرناکسی مشقت ہے کم نہیں۔گوگل پرکوئی تلاش کرنے میں چندسیکنڈ لگتے ہیں اوراپنے ہی کمپیوٹر پرکوئی فائل تلاش کرنے میں منٹول لگ جاتے ہیں۔کیاونڈوزسرچ کا کوئی متبادل ہے؟ (ذیثان،فیس بک)

Tools					
Search					Options
Path(s): C1\Users				•	☑ Search sub-folders
				Browse & Append Browse	Case sensitive query
			,	Browse & Append Browse	Only show first result for each File
Include Files:	Process file contents using File Handlers (slower) Filter by Date Modified: Aug 13, 2010 0229 * to Aug 13, 2010 02:				
Packade Files: *.exe, *.ini, *.acf2, *.pnc					
Discouring.					
Query: Londoloxi					
Search Mode: Match Full String				•	Don't show Filename Matches
				Search Stop	Don't show Folder Name Matches
Cument: Search completed in 3 minutes					
File	Path	Line Number	Date Modified	Line	
Application Data	C:\Users\All Users	-	Jul 13, 2009 22:08		the path 'C:\Users\All Users\Application Data' is denied.
_actdata.arg	C:\Users\All Users\ArcSoft\Connecti	~	Aug 13, 2010 14:01		th 'C:\Users\All Users\ArcSoft\Connection Service_actdata.arg
Carbonite log	C:\Users\All Users\Carbonite\Carbo	-	Aug 13, 2010 14:20		not access the file 'C:\Users\All Users\Carbonite\Carbonite Baci
CarboniteConfig.dat	C:\Users\All Users\Carbonite\Carbo	-	Jul 16, 2009 23:05		not access the file 'C:\Users\All Users\Carbonits\Carbonite Back
CarboniteDelta.dat	C:\Users\All Users\Carbonite\Carbo	-	Aug 11, 2010 03:44		not access the file 'C:\Users\All Users\Carbonite\Carbonite Baci
CarboniteFiles.dat	C:\Users\All Users\Carbonite\Carbo	-	Aug 13, 2010 14:01		not access the file 'C:\Users'\All Users\Carbonite\Carbonite Baci
CarboniteNSE log	C:\Users\All Users\Carbonite\Carbo	-	Aug 13, 2010 14:02		not access the file 'C:\Users\All Users\Carbonite\Carbonite Back
CarboniteRestores.dat	C:\Users\Al Users\Carbonite\Carbo	-	Jul 29, 2009 03:09		not access the file 'C:\Users\All Users\Carbonite\Carbonite Baci
Carbonite Ul Jog	C:\Users\All Users\Carbonite\Carbo	-	Aug 13, 2010 14:03		not access the file 'C:\Users\All Users\Carbonite\Carbonite Baci
Carbonite Versions dat	C:\Users\All Users\Carbonite\Carbo	-	Aug 13, 2010 12:30		not access the file 'C:\Users\All Users\Carbonite\Carbonite Back
Carbonte_WCBF_13.tmp	C:\Users\All Users\Carbonite\Carbo		Aug 13, 2010 14:27		not access the file 'C:\Users\All Users\Carbonits\Carbonite Back
Carbonite_WCBF_14.tmp	C:\Users\All Users\Carbonite\Carbo	-	Aug 13, 2010 14:27	Error Accessing File: The process can	not access the file 'C:\Users\All Users\Carbonite\Carbonite Back
Desktop	C:\Users\All Users	-	Jul 13, 2009 22:08		the path 'C:\Users\All Users\Desktop' is denied.
Documents	C:\Users\All Users	-	Jul 13, 2009 22:08	Error reading Files in Folder: Access to	the path 'C:\Users\All Users\Documents' is denied.
Favortes	C:\Users\All Users	-	Jul 13, 2009 22:08	Error reading Files in Folder: Access to	the path "C:\Users\All Users\Favortes" is denied.
HPdrg54s.cfg	C:\Users\All Users\Hewlett-Packard	-	Jan 22, 2010 18:29	Error Accessing File: Access to the pa	th "C:\Users\Wi Users\Hewlett-Packard\HP Print Settings\HPdry
707d9f08fc020ed47c00ee4c018d4ef9_b783f5d1-34	C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\	-	Mey 21, 2010 16:23	Error Accessing File: Access to the pa	th T:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\Keys\707d9f08fc020ed
1a866e669756e0437265b2b982b38107_b783f5d1-3	C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\	-	Sep 14, 2009 21:35	Error Accessing File: Access to the po	th "C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\RSA\Machine Keys\1a8
1bc39416e91369541f7e1479898a141_b783f5d1-34			Jul 01, 2010 17:13	Error Accessing File: Access to the pa	th 'C:\Users\Al Users\Microsoft\Crypto\RSA\Machine Keys\1bc
22b3csc7bb2e40232162976c3429ds79_b78395d1-3	C:\Users\Al Users\Microsoft\Crypto\	-	May 15, 2010 13:40	Error Accessing File: Access to the po	rth 'C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys\22b
2349f03c15de82bfe684614d0a5e9805_b783f5d1-34			Jan 17, 2010 12:27		th 'C:\Users\Al Users\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys\234
2bb021edd4a76866b9sacdcd252503fc_b783f5d1-3			May 13, 2010 15:56	Error Accessing File: Access to the pa	th 'C:\Users\Al Users\Microsoft\Crypto\RSA\Machine Keys\2bb
3108706695/641de7c52bb0018880b9a_b783/5d1-3	C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\	-	Jul 17, 2009 10:37	Error Accessing File: Access to the po	th C:\Users\Al Users\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys\310
31bcc04bf1afb7d31b2d15c0ae841106_b783f5d1-34	C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\	-	Jun 05, 2010 07:50	Error Accessing File: Access to the pa	th 'C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys\31b
3236esa3612e8a4ece51a5b82c7180b7_b783f5d1-3	C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\	-	Jul 16, 2010 12:22	Error Accessing File: Access to the pa	th T:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys\323
3689696824b8dc0bb50355f9213352e3_b783f5d1-3	C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\	=	Jan 17, 2010 12:27	Error Accessing File: Access to the pa	th 'C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys\368
0 49b6c1256723cc44fb8653e6b9775e55_b783f5d1-3	C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\	-	Jul 12, 2010 20:00	Error Accessing File: Access to the pa	th 'C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\RSA\Machine Keys\48bl
4a8e7c636bc1cd0fa54b7f6378115caa_b783f5d1-34	C:\Users\All Users\Microsoft\Cypto\	-	Sep 04, 2009 05:05	Error Accessing File: Access to the po	th 'C:\Users\W Users\Microsoft\Crypto\RSA\Machine Keys\4a&
§ 53e91825539ecdc582bc1dd34be371aa_b783f5d1-3	C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\	-	Jan 05, 2010 08:51	Error Accessing File: Access to the pa	th 'C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys\53e
5d8cfb0e00b27bf341be54b154716e25_b783f5d1-34	C:\Users\Al Users\Microsoft\Cypto\	-	Jan 19, 2010 11:52	Error Accessing File: Access to the po	th 'C:\Users\All Users\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys\5dB
0 012404-240-22275	CAlliano Al Hanni Hannadi Cantal		A 11 2010 12:00	Ever Assessing File: Assess to the se-	at CALlery H. Herry Manual Courts DCA Markey Very C13

جواب: آپ نے درست فرمایا کہ مائیکروسافٹ واب: دنڈوز میں کسی فائل کو تلاش کرنا ایک مشکل کام ہے۔اس مشکل میں اُس وقت مزید اضافہ ہوجا تا ہے جب کے پاس ڈیٹا کی بھر مار ہو۔ مائیکروسافٹ ونڈوز میں تلاش کاعمل indexing کا مختاج ہے۔انڈ یکسنگ میں ہارڈ ڈرائیو پرموجود ہر فائل اورفولڈر کی تفصیلات جمع کرکے ایک ڈیٹا ہیں بنالیا جاتا ہے۔ انڈیکسنگ بذات خود ایک طویل اور پیجیده عمل ہے جس دوران کمپیوٹرست رفتار ہوجاتا ہے۔ اس کئے اکثر لوگ اسے غیر فعال کردیتے ہیں۔انڈ یکسنگ نہ ہونے کی صورت میں ونڈوز سرچ تلاش کے احکامات ملنے پر ہرڈرائیومیں باری باری

مطلوبہ فاکل تلاش کرتی ہے۔ یہ بے حدست رفتار عمل ہے۔ ونڈوز سرچ کے متبادل کے طور پر File Seek نامی سافٹ ویئر استعال کیا جاسکتا ہے۔ یہ استعال میں بے حد آسان اور تیز رفتار سافٹ ویئر ہے۔ چونکہ بیانڈ بکسنگ کا استعال نہیں کر تا اس لئے اس کی وجہ سے کمپیوٹر کی کارکر دگی پرکوئی فرق نہیں پڑتا۔اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے:

http://www.fileseek.ca/

ایسا ہی ایک اور سافٹ ویئر Everything ہے۔ یہ 500 کلو بائٹس سے بھی کم وزنی پیٹیلیٹی ہے تاہم اس کا انحصار بھی انڈ یکسنگ پر ہے۔ اسے /http://www.voidtools.com سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

تیسراسافٹ ویئرجس کی ہم تجویز دیں گے وہ Ultra Search ہے۔ یہ گوگل جتنا ہی تیز رفتار اور سہولیات سے پُرسافٹ ویئر ہے۔اس کی ایک خاص بات اس میں regular expressions کی سپورٹ موجود ہونا ہے۔ بیسہولت خاص طور پر پروگرامنگ کی سجھ او جھ رکھنے والوں کے لئے انتہائی کارآ مدہے۔اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے /http://www.jam-software.com/ultrasearch ملاحظہ کیجئے۔

سوال: کیالیپ ٹاپ AC Power پرچلانا مناسب ہے جبکہ بیٹری کمل طور پر چارج ہو؟ میں نے سناہے کہ ایسا کرنے سے لیپ ٹاپ کی بیٹری خراب ہوجاتی ہے۔

جواب: بیایک فرضی بات ہی ہے کہ بیٹری مکمل طور پر چارج ہونے کے بعد بھی لیپ ٹاپ کواسے ہی پاور لیعنی بجل سے جوڑے رکھنے سے بیٹری خراب ہوجاتی ہے۔ جواب: ہے۔ حقیقت بیہ ہے کہ اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ لیپ ٹاپ میں نصب بیٹری کو چارج کرنے والا نظام اتناذ ہین ضرور ہوتا ہے کہ بیٹری کو کلمل طور پر چارج ہوجانے کے بعداسے مزید چارج کرنے کی کوشش نہیں کرتا۔

ہاں،ایک چیز جوآپ کے لیپ ٹاپ کی ہیٹری کی زندگی مختصر کرتی ہےوہ درجہ حرارت ہے۔ چار جنگ کے دوران خاص طور پر ہیٹری کا درجہ حرارت بڑھتا ہے۔اگر بیٹری کا درجہ ترارت بہت زیادہ ہوجا تا ہے تو پیٹری کے لئے ایک خطرناک بات ہے۔اگر آپمحسوں کریں کہ بیٹری AC Power پرمعمول سے زیادہ گرم ہور ہی ہے تو بہتر ہے کہ بیٹری کو لیپ ٹاپ سے زکال دیں اور لیپ ٹاپ کو AC Power پر ہی چلائیں۔ تاہم پاکستان میں اسے ایک خطرناک کرتب ہی کہا جائے گا کیونکہ یہاں بجلی کب آئے اور کب چلی جائے ، کچھنہیں پتا ہوتا۔



یا کتنان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولینڈی	زانچىنى، كىپنى چوك،اقبال روژ	اشرف نيوز
يادگار	زر باغ خان نيوزا يجنث، چوک	پشاور
حيدرآ باد	مهران نيوزا يجنسي	
ے، کمالی <i>ډر</i> وڈ	جنگ نیوزا یجنسی، نز در ملوے کراسنگ	ٽو بەفىك سنگھ

- *** ڈیرہ غازی خان:** ناصر نیوزا یجنسی ،فریدی بازار ،ٹریفک چوک
- * سرگودها: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاکنمبر 10 ، پٹھے منڈی روڈ
 - * سرگودها: يا كستان نيوزايجنسي ،نز دگول چوك، پيرمندي رود
 - * سكهر:الفتح نيوزا يجنسي،مهران مركز
 - # سيالكوث:علمي مركز ،اردو مازار
 - * صادق آماد: چوہدری نیوزایجنسی ، ریلوے روڈ
- * كوث ادو: عابدشا يرفروش، بالمقابل بس اسٹينڈ، كوٹ ادو منلع مظفر گڑھ
 - * گجرات: پاکستان بکسروس،30،اُردوبازار
 - * گجرات: خالد بک ڈیومسلم بازار
 - * گلگت: نارتھ بکس، مدینة میر مارکیٹ
 - * مظفر گڑھ: مجمد عبدالطيف بلوچ نيشنل نيوزا يجبنسي ، قنوان ڇوک
 - * ميانوالي: محمدي نيوزايجنسي، لاريادُه
 - * واه كينك: خوشبودُ انجستْ سينشرايندُ لائبريري،نواب آباد
 - * واه كينك: حبيب الله قمر، ميلا د چوك
 - * وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکسٹال
 - * بارون آباد: خالدمسعود بزمي، بزمي انثر يرائز ز، بز دبلدبه آفس

اگر کمپیوٹنگ آپ کےعلاقے میں دستیا بنہیں تو برائے مهرياني جميس اسنمبر يرمطلع فرمائيس

0342-2507857

کراچی	نیوزایجنسی ،فریئر مارکیٹ	گلشان
بٹ	گلزار نیوزایجنسی ،اخبار مارکب	لا بهور
تجكر	يجنسى،ريلوےاسٹيثن چوک	عامر نيوزا
	چو ہدری امانت علی اینڈسنر	رحيم يارخان

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوزایجنسی،میان محمدروڈ،میریور
- ***احمد بوراییث: اسلامی کت خانه، نز دگرلز بائی اسکول، ڈسٹر کٹ بہاول بور**
 - #احد بورشرقيه: اسلامي كتب خانه ضلع بهاوليور
 - # او کاڑہ: رحمت بک اسٹال ، نز دریاوے میں
 - # بنول: امير حان نيوزا يجنسي ، چوک باز ار ضلع بنول
 - *** بهاونگر: دولت خان نیوزایجنسی،اردو بازار، بهاونگر**
 - *** پنڈی گھیپ: یا کستان نیوزایجنسی، مین بازار**
 - * تله گنگ: گلوبل كميىوٹرسينٹر،اولڈبساسٹينڈ،ڈسٹرکٹ ڪيکوال
 - * تربت: ياك نيوزايجنسي، مين رودُ
 - * جامشورو: کامریڈ یک سٹال، ریلوے کراسنگ
 - *** جِعْنَك: شَيْخ مُحِدَّسِين نيوزا يجنِك، فواره ڇوك، جِعْنَگ صدر**
 - * جھنگ: ہمدرد نیوزائیجنسی، رفیقی چوک، شورکوٹ جھاؤنی
 - * چشتان: شاہن لائبریری، اُردوباز ار ضلع بہاوکنگر
 - *** چشتاں: دولت خان نیوز ایجنسی،ار دوبازار**
 - * چک دره:احسان نیوزایجنسی، چک دره، ضلع دیرزیریں
 - * حاصل يور: محمد وقاص وحيد نيوزانجبنسي ضلع بهاولپور
 - * خانپور: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلوے روڈ
 - * خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوزایجنسی ، کیجہری مازار
 - * ڈسکہ: فاروق رضاخان، ڈلیکی گورایا
 - * وْ يره اساعيل خان: قمريك اسٹال، اردوبازار

گزشته شمارے میں کیا تھا؟

آئے ٹے نیوز

- ایک ایے سافٹ ویز سسٹم کی تیاری کا مصوبہ ہو 100 سال تک کار آمد رہے گا جھ 2015 🗸 60 سینڈ میں جارج ہونے والی بیٹری & OF CAR 🗸 موہائل فون کو تھری ڈی اسکینر میں بدلنے والی کیمرا جب متیار 🗸 ای میل کے جواب میں او طأ صرف پانچ الفاظ کھے جاتے ہیں، ایک تحقیق ائل نے سام سنگ سے مدد مانگ کی! 🗸 کمپیوٹر بھی فریب نظری کا شکار ہوسکتے ہیں! سرچ انجنز کا استمال کرنے والے نود کو دوسروں سے زیادہ ذہین مجھتے ہیں مُرُو کریٹ کا آڈٹ، کوئی خرابی دریافت نہ کی جاملی نی ARM چپ ہو عام دستیاب بیٹری پر بھی عشرول تک چل سکے گ 5 2015 انٹل کا سب سے چھوٹا کمپیوٹر – کمپیوٹ اِٹک 🗸 انٹل اور کرے کے درمیان 180 پیٹا فوپس کی رفتار والے سپر کمپیوٹر کی تیاری کا معامدہ فیس بک کا نیا ٹول ، میننجر ڈاٹ کام 🗸 موسم کا حال، اب بتائیں کے تیاف ویز فیں بک کے یرونیک انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ کے لئے بھارت میں مشکات خاص مضامين يرييش آف اليئرانك كرائمز بل 🗸 آن لائن کمانی کے لئے 10 بہترین اور مفت فون ایل کیشنہ کمپیوٹنگ ٹپس ځينک ناپ بمقابله موبائل پروسيسر یی ی پر اینا ذاتی کلاؤڈ سرور بنائیں 🗸
 - در جنول مفت ڈاؤن کو ڈزئر کی می ڈاکٹر اور دیگر مسئل سکسیے جون 2015ء کاشارہ شائع نہیں کہا گہا

کمپیوٹر کے لئے پانچ ھناقتی تہیں
 تصویر کہال کھیٹی گئی؟ مقام کا بیا لگائیں

UHU[®] stic

glue stick

The exclusive screw cap prevents the glue from drying.



UHU the world of Adhesives